

CÓDIGO	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto de sempolado	UNID			
11703 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000109	518,00	0,06
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000109	246,00	0,03
MATERIAL					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00013454	31,50	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002776	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00022208	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00040362	18,58	0,01
08877 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m	0,7800	39,06	30,47
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00011104	40,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0134577	190,00	2,56
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000109	29,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000218	15,15	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000218	26,89	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,23419822	4,50	1,05
02193 / ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	1,1700	23,57	27,58
02064 / ORSE	Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porca 5/8"	un	0,0300	197,44	5,92
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00228348	6,35	0,01
01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	0,9500	30,00	28,50
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0044859	190,35	0,85
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0700	431,84	30,23
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,30444308	14,00	4,26
44535 / SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	0,0700	46,26	3,24
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00005552	327,80	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00059812	17,55	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00228348	64,80	0,15
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00687838	12,15	0,08
04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,4200	1,75	2,48
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00026908	180,00	0,05
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	1,4200	0,33	0,47
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00022208	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00011104	13,52	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto de sempolado							UNID
11703 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0134577	4,90	0,07			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00038864	10,22	0,00			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00038864	11,60	0,00			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000218	48,95	0,01			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00005552	28,00	0,00			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00005552	25,95	0,00			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00011104	15,40	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00026908	36,90	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00538308	18,00	0,10			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	,00179436	13,50	0,02			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,3454	6,42	18,36			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5552	8,99	10,61			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,0900	9,00	20,85			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,30444308	5,00	1,52			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00119624	300,00	0,36			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0134577	12,54	0,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,44	MATERIAL	138,16	CUSTO TOTAL	190,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.(112,5400%)	26,38	SERV. TERCEIRO	2,05	BDI(23,5400 %)	44,75	234,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 00199 / ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	1,0000					
O 00211 / ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	un	0,0300					
O 00234 / ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	m2	1,0000					
O 05103 / ORSE	Regularização Manual	m2	1,0000					
O 11702 / ORSE	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m2	1,0000					

CÓDIGO	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos			UNID	
00061 /ORSE				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00797837	246,00	1,96
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00797837	518,00	4,13
MATERIAL					
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,117126	11,98	1,40
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00015973	19,90	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,02039875	26,89	0,55
10578 /ORSE	Formão grande	un	,01595675	15,15	0,24
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00015973	36,90	0,01
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,001239	37,29	0,05
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,001239	19,57	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,58439861	4,90	7,76
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00797837	29,90	0,24
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,58439861	190,00	301,04
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00841805	40,80	0,34
09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	2,0000	8,87	17,74
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,1988	3,52	4,22
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,01687875	31,50	0,53
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0506363	18,58	0,94
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00420902	28,00	0,12
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0598644	17,50	1,05
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00420902	327,80	1,38
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0294632	10,22	0,30
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0294632	11,60	0,34
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,01595675	48,95	0,78
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,63375939	18,00	11,41
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,002221	34,00	0,08
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,004442	163,00	0,72
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,004442	47,69	0,21
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00420902	25,95	0,11
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00841805	15,40	0,13
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,03375752	36,90	1,25
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,117126	26,90	3,15
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0120	431,84	5,18

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	UNID			
00061 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	55,4040	30,00	1.662,12
01117 / ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000	3,40	3,40
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	7,36	1,41
00982 / ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	2,0000	12,66	25,32
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	8,6200	0,22	1,90
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,52813287	190,35	100,53
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	72,53718	6,75	489,63
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11322	40,08	4,54
00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	22,0000	28,10	618,20
00545 / ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800	200,00	216,00
00295 / ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	6,0000	0,55	3,30
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,84261739	14,00	501,80
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0285	64,72	1,84
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	8,80	6,78
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0104112	16,82	0,18
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	7,8084	35,56	277,67
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,01683611	18,80	0,32
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,03405915	10,80	0,37
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	225,6000	0,98	221,09
02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	3,9042	14,94	58,33
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,87080121	4,50	125,42
02261 / ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	2,0000	8,04	16,08
01572 / ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	m	46,2000	4,99	230,54
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,58	25,24
02193 / ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	m2	68,2344	23,57	1.608,28
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,4050	62,33	25,24
01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,5000	17,72	8,86
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0700	56,75	3,97
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,27369243	6,35	1,74
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6480	9,30	6,03
06016 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	1,0000	33,10	33,10
09859 / SINAPI	Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	m	15,1500	8,47	128,32
09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	7,0700	8,40	59,39

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	UNID			
00061/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	40,8000	24,75	1.009,80
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	2,0000	4,70	9,40
06145 / SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	2,0000	16,18	32,36
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	2,0000	4,84	9,68
09868 / SINAPI	Tube pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	21,0000	3,46	72,66
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	1,6524	15,82	26,14
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	16,86	1,55
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5184	122,20	63,35
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2700	122,81	33,16
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,180778	130,01	23,50
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,542334	130,70	70,88
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,40698	5,65	2,30
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,7500	10,60	7,95
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	3,0920	46,26	143,04
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,02836	19,00	0,54
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	19,00	0,87
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,5672	0,35	0,20
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,5672	0,22	0,12
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, excluido servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	3,0800	450,00	1.386,00
10425 / SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes*40 x 30* cm	un	2,0000	92,36	184,72
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,21125309	13,50	2,85
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,07041765	17,55	1,24
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,27147143	64,80	17,59
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,80980368	12,15	9,84
12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	3,0000	4,06	12,18
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,5346	12,58	6,73
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0026028	269,00	0,70
00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,7500	15,39	11,54
01355 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14mm	m2	7,2600	36,33	263,76
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	60,4240	1,30	78,55

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	UNID			
00061 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	72,0000	2,46	177,12
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,202014	110,00	22,22
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,216024	111,43	135,50
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,1900	1,92	2,28
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	334,59689	0,78	260,99
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,01683611	18,75	0,32
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00841805	13,52	0,11
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,004956	32,30	0,16
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,004956	60,00	0,30
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,007434	63,00	0,47
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,008673	22,80	0,20
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,013629	25,50	0,35
04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	82,8144	1,75	144,93
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,00459	8,18	0,04
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	13,0140	2,84	36,96
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	13,8450	0,95	13,15
03744 / SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, v ao ate 4,50 m (sem colocacao)	m2	1,6200	48,59	78,72
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,03375752	180,00	6,08
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	82,8144	0,33	27,33
02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	18,0000	2,16	38,88
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	12,0000	4,11	49,32
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	3,0000	1,57	4,71
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	168,78774	6,42	2.303,12
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	12,3900	8,99	236,74
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	26,0280	9,00	497,88
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	42,0903	8,99	804,23
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,79874	8,99	15,26
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	22,2100	9,00	424,85
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	79,7838	9,00	1.526,15
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,58439861	12,54	19,87

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos						UNID
00061 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,84261739	5,00	179,21		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,14083537	300,00	42,25		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2.732,77	MATERIAL	11.311,57	CUSTO TOTAL	17.367,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	6,09	ENC. (112,5400%)	3.075,46	SERV. TERCEIRO	241,33	BDI (23,5400 %)	4.088,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	22,0000				
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	48,0000				
M 01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,5000				
O 00063 / ORSE	Banco em madeira l= 2.20m para refeitório de obra	un	6,0000				
O 00064 / ORSE	Tamborete em madeira para refeitório de obra	un	6,0000				
O 00065 / ORSE	Mesa em chapa compensado 14mm para refeitório de obra	un	3,0000				
O 00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,7200				
O 00127 / ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	3,0800				
O 00199 / ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	58,3200				
O 00234 / ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	m2	58,3200				
O 00641 / ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	un	3,0000				
O 00773 / ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	1,0000				
O 01199 / ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	3,0000				
O 01220 / ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	m	15,0000				
O 01456 / ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	1,0000				
O 01530 / ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	7,0000				
O 01726 / ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	un	1,0000				
O 02146 / ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inc	un	2,0000				
O 02815 / ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1,0000				
O 03297 / ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12)	pt	2,0000				
O 03644 / ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	m2	61,6000				
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000				
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	6,0000				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	UNID
00061 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 2,0000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h 6,0000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 6,0000

CÓDIGO	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	UNID			
00062 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00592828	246,00	1,46
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00592828	518,00	3,07
MATERIAL					
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2259	111,43	136,60
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	6,0000	4,11	24,66
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	3,0000	1,57	4,71
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	75,1464	0,33	24,80
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	331,5000	0,78	258,57
00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	42,0000	2,46	103,32
02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	12,0000	2,16	25,92
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0095504	18,75	0,18
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0047752	13,52	0,06
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0023876	327,80	0,78
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0167132	10,22	0,17
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0167132	11,60	0,19
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,01185656	48,95	0,58
09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000	8,87	8,87
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,11826648	13,50	1,60
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0023876	28,00	0,07
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,8869986	190,00	168,53
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0047752	40,80	0,19
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lanc amento	m3	2,8000	46,26	129,53

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	UNID			
00062 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	2,8000	450,00	1.260,00
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,4500	10,60	4,77
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0199588	180,00	3,59
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,03942216	17,55	0,69
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,15041836	64,80	9,75
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,45335484	12,15	5,51
12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	2,0000	4,06	8,12
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2717	130,01	35,32
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,8151	130,70	106,53
04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	75,1464	1,75	131,51
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0099794	31,50	0,31
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	87,0000	6,75	587,25
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,06587944	14,00	280,92
00425 / ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	2,0000	25,40	50,80
00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	77,0000	28,10	2.163,70
00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	4,0000	3,60	14,40
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,2956662	190,35	56,28
01117 / ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	2,0000	3,40	6,80
01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	50,2740	30,00	1.508,22
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,001342	34,00	0,05
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,15176036	6,35	0,96
01803 / ORSE	Porta cadeado médio	un	2,0000	8,00	16,00
01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	1,2000	17,72	21,26
02193 / ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	61,9164	23,57	1.459,37
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,75513412	4,50	70,90
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,011938	10,80	0,13
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0095504	18,80	0,18
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0299382	18,58	0,56
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,002684	47,69	0,13
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,35479944	18,00	6,39
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,8869986	4,90	4,35
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0001476	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0047752	15,40	0,07

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	UNID
00062 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0023876	25,95	0,06
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0199588	36,90	0,74
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0001476	19,90	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,002684	163,00	0,44
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,01454056	26,89	0,39
10578 / ORSE	Formão grande	un	,01185656	15,15	0,18
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00592828	29,90	0,18
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	13,4200	9,00	256,71
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,7380	8,99	14,10
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	99,7940	6,42	1.361,70
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	23,8760	8,99	456,21
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	59,2828	9,00	1.134,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,06587944	5,00	100,33
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,07884432	300,00	23,65
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,8869986	12,54	11,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1.516,29	MATERIAL	8.706,15	CUSTO TOTAL	12.068,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,53	ENC. (112,5400%)	1.706,43	SERV. TERCEIRO	135,10	BDI (23,5400 %)	2.840,92
							14.909,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00425 / ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	2,0000
M 00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	77,0000
M 00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	4,0000
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	87,0000
M 01803 / ORSE	Porta cadeado médio	un	2,0000
M 01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	1,2000
O 00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	1,3000
O 00127 / ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	2,8000
O 00199 / ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	52,9200
O 00234 / ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	m2	52,9200

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	UNID
00062 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 00641 / ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	un 2,0000
O 00773 / ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un 2,0000
O 03297 / ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12)	pt 1,0000
O 03644 / ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	m2 56,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 16,0000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 16,0000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h 16,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 16,0000

CÓDIGO	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	UNID			
10184 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	,00745074	518,00	3,86
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	,00745074	246,00	1,83
MATERIAL					
03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldável, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	4,0000	6,49	25,96
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	517,93216	0,78	403,99
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	49,8420	0,33	16,45
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	5,0000	1,57	7,85
02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	36,0000	2,16	77,76
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsão em água	l	0,00918	8,18	0,08
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,03390885	180,00	6,10
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	64,15136	1,30	83,40
03744 / SINAPI	Laje pré-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, v ao até 4,50 m (sem colocação)	m2	1,6200	48,59	78,72
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha	un	7,0500	0,95	6,70
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, número 150	un	1,2600	2,84	3,58
04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixação de telha em madeira	un	49,8420	1,75	87,22
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,81396	5,65	4,60
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,0176	130,70	133,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos					UNID
10184 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,3392	130,01	44,10	
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2700	122,81	33,16	
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,012208	32,30	0,39	
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,5400	8,80	13,55	
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6480	9,30	6,03	
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000252	269,00	0,07	
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,033572	25,50	0,86	
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,021364	22,80	0,49	
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,018312	63,00	1,15	
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,012208	60,00	0,73	
01030 / SINAPI	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de nylon, nao inclusocano, bolsa, engate	un	2,0000	44,90	89,80	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00646613	13,52	0,09	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,01293226	18,75	0,24	
00013 / SINAPI	Estopa	kg	1,6000	15,39	24,62	
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,7000	3,41	5,80	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,95458168	111,43	217,80	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,165888	110,00	18,25	
00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secas nominal 2,5 mm2	m	72,0000	2,46	177,12	
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0870	64,72	5,63	
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,9000	10,60	9,54	
11680 / SINAPI	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2 ", para chuveiro simples	un	2,0000	13,78	27,56	
12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	6,0000	4,06	24,36	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,77106289	12,15	9,37	
12893 / SINAPI	Bota de segurancas com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,25824001	64,80	16,73	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,06704889	17,55	1,18	
12895 / SINAPI	Capacete de segurancas aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,2011468	13,50	2,72	
10908 / SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	2,0000	14,90	29,80	
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,8750	450,00	843,75	
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,8752	0,22	0,19	
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,8752	0,35	0,31	
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0918	19,00	1,74	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	UNID			
10184 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,04376	19,00	0,83
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,8870	46,26	87,29
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,05086331	18,58	0,94
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5184	122,20	63,35
06145 / SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	2,0000	16,18	32,36
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,1836	16,86	3,10
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,2324	15,82	3,68
06016 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	1,0000	33,10	33,10
06020 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2 " (ref 1509)	un	2,0000	31,38	62,76
06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	2,0000	9,00	18,00
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	4,0000	4,84	19,36
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,5346	12,58	6,73
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	2,0000	4,70	9,40
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	11,2000	24,75	277,20
07608 / SINAPI	Ducha / chuveiro plastico simples, 5 "', branco, para acoplar em haste 1/2 ", agua fria	un	2,0000	9,57	19,14
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	18,1000	11,64	210,68
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	42,0000	3,46	145,32
10420 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifaoaparente, saida vertical (sem assento)	un	2,0000	204,00	408,00
10425 / SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes*40 x 30* cm	un	2,0000	92,36	184,72
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00323306	327,80	1,06
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,1988	3,52	4,22
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,01134	11,98	0,14
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,01991149	26,89	0,54
10578 / ORSE	Formão grande	un	,01490149	15,15	0,23
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00745074	29,90	0,22
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,50860142	190,00	286,63
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00646613	40,80	0,26
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00015442	19,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,01695442	31,50	0,53
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,005796	17,50	0,10
04725 / ORSE	Espátula	un	0,001008	16,82	0,02
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,01293226	18,80	0,24

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos			UNID	
10184 / ORSE				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,01742534	10,80	0,19
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	225,6000	0,98	221,09
02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,3780	14,94	5,65
02378 / ORSE	Vale transporte	un	6,7909321	4,50	120,56
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00501	47,69	0,24
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,02263147	10,22	0,23
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,02263147	11,60	0,26
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,01490149	48,95	0,73
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00323306	28,00	0,09
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,002505	34,00	0,09
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00501	163,00	0,82
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00015442	36,90	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00323306	25,95	0,08
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00646613	15,40	0,10
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,03390885	36,90	1,25
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,60344051	18,00	10,86
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,50860142	4,90	7,39
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,003052	19,57	0,06
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,003052	37,29	0,11
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,12791651	14,00	477,79
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,50286714	190,35	95,72
02306 / ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	2,0000	27,00	54,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,26074501	6,35	1,66
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	97,83816	6,75	660,41
01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	33,3450	30,00	1.000,35
01117 / ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	5,0000	3,40	17,00
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,3840	7,36	2,83
00982 / ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	2,0000	12,66	25,32
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	3,7400	0,22	0,82
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,2300	56,75	13,05
00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	48,0000	3,60	172,80
00669 / ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	2,0000	26,55	53,10
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0120	431,84	5,18

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos						UNID	
10184 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,22644	40,08	9,08			
00629 /ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	98,5000	28,10	2.767,85			
00545 /ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800	200,00	216,00			
00425 /ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	22,0000	25,40	558,80			
00295 /ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	12,0000	0,55	6,60			
00230 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	2,0000	21,00	42,00			
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,8100	62,33	50,49			
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	87,0400	0,58	50,48			
02193 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	41,0670	23,57	967,95			
02261 /ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	2,0000	8,04	16,08			
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,01134	26,90	0,30			
02226 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,7560	35,56	26,88			
01886 /ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	1,0000	17,72	17,72			
01803 /ORSE	Porta cadeado médio	un	22,0000	8,00	176,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	169,54442	6,42	2.313,45			
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	25,0500	9,00	479,17			
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,77218	8,99	14,75			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	74,50748	9,00	1.425,22			
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	2,5200	9,00	48,20			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	32,33068	8,99	617,75			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	30,5200	8,99	583,16			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,13409784	300,00	40,23			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,12791651	5,00	170,64			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,50860142	12,54	18,92			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2.579,14	MATERIAL	12.278,76	CUSTO TOTAL	17.995,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	5,69	ENC.(112,5400%)	2.902,56	SERV. TERCEIRO	229,79	BDI(23,5400 %)	4.236,24	22.232,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00425 /ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar						un	22,0000
M 00629 /ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar						m2	98,5000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	UNID
10184 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un 48,0000
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m 96,0000
M 01803 / ORSE	Porta cadeado médio	un 22,0000
M 01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg 1,0000
O 00063 / ORSE	Banco em madeira l= 2.20m para refeitório de obra	un 2,0000
O 00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3 1,4400
O 00127 / ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3 1,8750
O 00199 / ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2 35,1000
O 00234 / ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	m2 35,1000
O 00641 / ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	un 6,0000
O 00773 / ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un 5,0000
O 01199 / ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un 6,0000
O 01455 / ORSE	Registro gaveta bruto, d = 15 mm (1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un 2,0000
O 01456 / ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un 1,0000
O 01532 / ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m 10,0000
O 01683 / ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt 2,0000
O 01726 / ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	un 1,0000
O 02050 / ORSE	Chuveiro plástico sem registro	un 2,0000
O 02085 / ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universa	un 2,0000
O 02146 / ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inc	un 2,0000
O 02815 / ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un 2,0000
O 03644 / ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	m2 37,5000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 40,0000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 40,0000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 12,0000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h 40,0000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 12,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 40,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2, c/ 2 salas e 2 banheiros com materiais novos			UNID	
04784 / ORSE				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00869793	518,00	4,51
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00869793	246,00	2,14
MATERIAL					
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,58	25,24
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,01739588	48,95	0,85
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,006352	32,30	0,21
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,006352	60,00	0,38
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,009528	63,00	0,60
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,011116	22,80	0,25
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,017468	25,50	0,45
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00426259	327,80	1,40
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,02983824	10,22	0,30
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,02983824	11,60	0,35
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0085252	13,52	0,12
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00426259	28,00	0,12
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,005484	34,00	0,19
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,010968	163,00	1,79
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,010968	47,69	0,52
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00426259	25,95	0,11
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0085252	15,40	0,13
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,04427843	36,90	1,63
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,76091803	18,00	13,70
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,90229526	4,90	9,32
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	83,5812	0,33	27,58
03744 / SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, v ao ate 4,50 m (sem colocacao)	m2	1,6200	48,59	78,72
03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	4,0000	6,49	25,96
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,04427843	180,00	7,97
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,00459	8,18	0,04
02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	36,0000	2,16	77,76
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	36,0000	4,11	147,96
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	10,0000	1,57	15,70
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,01705042	18,75	0,32

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2, c/ 2 salas e 2 banheiros com materiais novos	UNID			
04784 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	28,836392	0,78	490,49
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	60,4240	1,30	78,55
01030 / SINAPI	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de nylon, nao inclusocano, bolsa, engate	un	2,0000	44,90	89,80
00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	180,0000	2,46	442,80
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1921968	110,00	21,14
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	2,319334	111,43	258,44
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,0200	3,41	3,48
00013 / SINAPI	Estopa	kg	1,1000	15,39	16,93
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	4,0000	0,95	3,80
00425 / ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	4,0000	25,40	101,60
02306 / ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	2,0000	27,00	54,00
02261 / ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	2,0000	8,04	16,08
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6480	9,30	6,03
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	8,80	6,78
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0680	64,72	4,40
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,03414603	14,00	602,48
00230 / ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	2,0000	21,00	42,00
00295 / ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	8,0000	0,55	4,40
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,00065119	4,50	153,00
00545 / ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800	200,00	216,00
00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	104,5000	28,10	2.936,45
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11322	40,08	4,54
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0120	431,84	5,18
00669 / ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	2,0000	26,55	53,10
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,63409842	190,35	120,70
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	6,8200	0,22	1,50
00982 / ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	2,0000	12,66	25,32
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,001588	19,57	0,03
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0085252	40,80	0,35
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,001588	37,29	0,06
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00020285	36,90	0,01
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00020285	19,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,02836388	26,89	0,76

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2, c/ 2 salas e 2 banheiros com materiais novos	UNID			
04784 /ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10578 /ORSE	Formão grande	un	,01739588	15,15	0,26
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00869793	29,90	0,26
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,90229526	190,00	361,44
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	225,6000	0,98	221,09
09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	6,0000	8,87	53,22
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,1988	3,52	4,22
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0221392	31,50	0,70
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,06641767	18,58	1,23
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,01705042	18,80	0,32
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,02131304	10,80	0,23
03382 /ORSE	Caibro roliço de eucalipto	m	196,18038	2,34	459,06
02945 /ORSE	Dobradiça de ferro zincado, 3 1/2", linha popular	un	12,0000	3,13	37,56
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	7,36	1,41
10425 /SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes*40 x 30* cm	un	2,0000	92,36	184,72
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,08454636	17,55	1,48
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,3240038	64,80	21,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,97228417	12,15	11,81
12001 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	6,0000	4,06	24,36
10908 /SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	2,0000	14,90	29,80
10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,5346	12,58	6,73
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,25363928	13,50	3,42
10420 /SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifaoaparente, saida vertical (sem assento)	un	2,0000	204,00	408,00
09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	28,0000	3,46	96,88
09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	12,1200	6,61	80,11
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	14,0600	11,64	163,66
06153 /SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	2,0000	4,70	9,40
06145 /SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	2,0000	16,18	32,36
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	4,0000	4,84	19,36
06138 /SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	2,0000	9,00	18,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,3294878	6,35	2,09
02193 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	68,8662	23,57	1.623,18
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,5400	62,33	33,66
01974 /ORSE	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)	m	294,3000	3,01	885,84

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2, c/ 2 salas e 2 banheiros com materiais novos	UNID			
04784 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	1,2000	17,72	21,26
01803 / ORSE	Porta cadeado médio	un	4,0000	8,00	32,00
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,1380	56,75	7,83
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	1,8000	10,60	19,08
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	127,73718	6,75	862,23
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	3,1200	46,26	144,33
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,02836	19,00	0,54
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	19,00	0,87
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,5672	0,35	0,20
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,5672	0,22	0,12
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	3,1080	450,00	1.398,60
04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	83,5812	1,75	146,27
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0324	15,82	0,51
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2700	122,81	33,16
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5184	122,20	63,35
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,425308	130,01	55,29
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	11,8638	16,86	200,02
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,275924	130,70	166,76
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,40698	5,65	2,30
06016 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	1,0000	33,10	33,10
01117 / ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	4,0000	3,40	13,60
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	86,97948	9,00	1.663,80
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	221,39234	6,42	3.020,91
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	1,01438	8,99	19,38
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	15,8800	8,99	303,42
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	42,62608	8,99	814,47
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	54,8400	9,00	1.049,01
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,16909283	300,00	50,73
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,90229526	12,54	23,85

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2, c/ 2 salas e 2 banheiros com materiais novos							UNID
04784 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,03414603	5,00	215,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3.232,81	MATERIAL	14.198,15	CUSTO TOTAL	21.365,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	6,65	ENC. (112,5400%)	3.638,18	SERV. TERCEIRO	289,75	BDI (23,5400 %)	5.029,45	26.394,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00425 / ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	4,0000					
M 00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	104,5000					
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	126,0000					
M 01803 / ORSE	Porta cadeado médio	un	4,0000					
M 01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	1,2000					
M 02945 / ORSE	Dobradiça de ferro zincado, 3 1/2", linha popular	un	12,0000					
O 00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	1,8900					
O 00127 / ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	3,1080					
O 00200 / ORSE	Madeiramento com caibro roliço e ripa 4,0 x 1,5 cm	m2	58,8600					
O 00234 / ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	m2	58,8600					
O 00641 / ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	un	6,0000					
O 00773 / ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	4,0000					
O 01199 / ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	4,0000					
O 01216 / ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	m	12,0000					
O 01456 / ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	1,0000					
O 01532 / ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	6,0000					
O 01683 / ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	2,0000					
O 01726 / ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	un	1,0000					
O 02085 / ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universa	un	2,0000					
O 02146 / ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inc	un	2,0000					
O 02815 / ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1,0000					
O 03297 / ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12)	pt	6,0000					
O 03644 / ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	m2	62,1600					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2, c/ 2 salas e 2 banheiros com materiais novos	UNID
04784 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 24,0000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 24,0000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h 24,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 24,0000

CÓDIGO	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	UNID			
09416 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,001696	36,90	0,06
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	40,80	0,02
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002	25,95	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	15,40	0,01
04786 / ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	cj	2,0000	12,64	25,28
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,033264	18,00	0,60
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,08316	4,90	0,41
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0016	26,89	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,08316	190,00	15,80
04676 / ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	m	0,1333	1,99	0,27
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,014784	6,35	0,09
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,881264	14,00	26,34
00208 / ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000	1,25	2,50
00313 / ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000	1,65	3,30
00414 / ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	m	30,0000	15,54	466,20
00436 / ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000	91,50	91,50
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,02772	190,35	5,28
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000848	31,50	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,451968	4,50	6,53
02645 / ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	un	1,0000	370,18	370,18
03331 / ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Kg	0,4322	124,75	53,92
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	10,80	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008	18,80	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	UNID			
09416 /ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002544	18,58	0,05
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0016	47,69	0,08
03379 /SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre , sem conector	un	1,0000	82,01	82,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,013984	64,80	0,91
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,042504	12,15	0,52
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,01672	130,01	2,17
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,05016	130,70	6,56
03398 /SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,0000	2,16	2,16
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,003696	17,55	0,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001696	180,00	0,31
02685 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	6,0000	6,42	38,52
02392 /SINAPI	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	un	1,0000	67,13	67,13
01892 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	4,0000	1,10	4,40
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,4000	0,78	15,91
00420 /SINAPI	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medica, inclui parafuso s e porcas	un	1,0000	26,79	26,79
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0016	163,00	0,26
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	13,52	0,01
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0008	34,00	0,03
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	28,00	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014	11,60	0,02
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0014	10,22	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0002	327,80	0,07
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,011088	13,50	0,15
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,07544	111,43	8,41
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	18,75	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	8,4800	6,42	115,71
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	8,0000	9,00	153,03
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0000	8,99	38,21
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,007392	300,00	2,22
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,881264	5,00	9,41

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor						UNID	
09416 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,08316	12,54	1,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	144,42	MATERIAL	1.324,95	CUSTO TOTAL	1.644,57	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	162,53	SERV. TERCEIRO	12,67	BDI (23,5400 %)	387,13	2.031,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00208 / ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000					
M 00313 / ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000					
M 00414 / ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	m	30,0000					
M 00436 / ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000					
M 02645 / ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	un	1,0000					
M 03331 / ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Kg	0,4322					
M 04676 / ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	m	0,1333					
M 04786 / ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	cj	2,0000					
M 00420 / SINAPI	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicao, inclui parafusos e porcas	un	1,0000					
M 01892 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	4,0000					
M 02392 / SINAPI	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	un	1,0000					
M 02685 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	6,0000					
M 03379 / SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	1,0000					
M 03398 / SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,0000					
O 00124 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3	0,0800					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	8,0000					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,0000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	8,0000					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	8,0000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	8,0000					

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UNID			
06096 / ORSE		UN			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00002667	518,00	0,01
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00002667	246,00	0,01
MATERIAL					
06036 / SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	un	1,0000	12,76	12,76
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00002667	29,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00005334	15,15	0,00
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,0183	16,95	0,31
07098 / SINAPI	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	un	1,0000	3,19	3,19
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00005334	26,89	0,00
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0300	16,12	0,48
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0075	15,82	0,12
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1632	5,65	0,92
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015337	180,00	0,28
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0060	8,18	0,05
09813 / SINAPI	Tube de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561)	m	6,0000	5,11	30,66
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00003468	19,90	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00014	19,57	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0015337	36,90	0,06
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00012216	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00006108	25,95	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00014	37,29	0,01
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00003468	36,90	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00006108	28,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00005334	48,95	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00042756	11,60	0,01
01347 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =12 mm	m2	0,0351	54,44	1,91
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00042756	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00006108	327,80	0,02
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00154	25,50	0,04
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00098	22,80	0,02
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00084	63,00	0,05

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UNID			
06096 /ORSE		UN			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00056	60,00	0,03
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00056	32,30	0,02
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00012216	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00024432	18,75	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0455373	190,00	8,65
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003054	10,80	0,00
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1839	6,75	1,24
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00806885	6,35	0,05
01690 /ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un	2,0000	5,06	10,12
01784 /ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	1,0000	0,62	0,62
02260 /ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	un	1,0000	2,13	2,13
02360 /ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	2,0000	5,61	11,22
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,88189471	4,50	3,97
01209 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	un	4,0000	5,42	21,68
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00024432	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00230055	18,58	0,04
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00076685	31,50	0,02
05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	2,0000	4,17	8,34
05207 /ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	un	1,0000	75,90	75,90
05240 /ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	un	1,0000	8,15	8,15
06313 /ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	UN	1,0000	0,89	0,89
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00012216	40,80	0,01
09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	2,8000	6,61	18,51
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,9600	0,35	0,34
12773 /SINAPI	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maximade 3 m3/h, para agua potavel fria, relojoar ia plana, classeb, horizontal (sem conexoes)	un	1,0000	98,28	98,28
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,02327462	12,15	0,28
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00806885	64,80	0,52
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00202388	17,55	0,04
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00607164	13,50	0,08
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclusi servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,0300	450,00	13,50
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,9600	0,22	0,21

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022						UNID	
06096 / ORSE							UN	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00980 / ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	32,0000	0,22	7,04			
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0450	19,00	0,85			
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0480	19,00	0,91			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0455373	4,90	0,22			
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	0,0300	46,26	1,39			
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	2,4000	8,80	21,12			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,03015492	14,00	14,42			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0151791	190,35	2,89			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01821492	18,00	0,33			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,2667	9,00	5,10			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,6685	6,42	104,64			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,4000	8,99	26,75			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6108	8,99	11,67			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1734	8,99	3,31			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,03015492	5,00	5,15			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00404776	300,00	1,21			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0455373	12,54	0,57			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	71,27	MATERIAL	384,90	CUSTO TOTAL	543,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(112,5400%)	80,20	SERV. TERCEIRO	6,93	BDI (23,5400 %)	127,90	671,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00980 / ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"						m	20,0000
M 01784 / ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"						un	1,0000
M 02260 / ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar						un	1,0000
M 02360 / ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"						un	2,0000
M 05161 / ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"						un	2,0000
M 05240 / ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"						un	1,0000
M 06313 / ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno						UN	1,0000

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UNID
06096/ORSE		UN
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 07098 / SINAPI	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	un 1,0000
M 09813 / SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 1	m 6,0000
M 09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m 1,0000
M 12773 / SINAPI	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maximade 3 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classek	un 1,0000
M 06036 / SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	un 1,0000
O 00026 / ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m3 0,0210
O 00076 / ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m3 1,3260
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3 1,3470
O 06083 / ORSE	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	un 1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,0000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 1,0000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,0000

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	UNID			
00051/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
MATERIAL					
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,90	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	17,55	0,01
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000	3,52	3,52

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022						UNID	
00051 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	48,95	0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0023	6,35	0,01			
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000	6,75	27,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	190,35	0,86			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0023	64,80	0,15			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0004	180,00	0,07			
04813 / SINAPI	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixação)	m2	1,0000	285,00	285,00			
05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1500	15,82	2,37			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	12,15	0,08			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	190,00	2,56			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2536	4,50	1,14			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,0000	9,00	19,13			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	6,42	27,29			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,84	MATERIAL	327,29	CUSTO TOTAL	375,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(112,5400%)	24,58	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI(23,5400 %)	88,47	464,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)						m	4,0000
M 06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m						m	1,0000
M 04813 / SINAPI	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixação)						m2	1,0000
M 05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)						kg	0,1500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	2,0000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro						h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	UNID
00051 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 2,0000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	UNID						
11398 / ORSE		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12326 / ORSE	Placa em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive es coramento	un	1,0000	350,82	350,82			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	350,82	CUSTO TOTAL	350,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	82,58	433,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 12326 / ORSE	Placa em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	un	1,0000					

CÓDIGO	Tapume com telha metálica. af_05/2018	UNID			
98459 / SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000319	1.463,34	0,00
CÓDIGO	MATERIAL				
07243 / SINAPI	Telha trapezoidal em aço zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e largura util de 980 mm	m2	0,5853	44,41	25,99
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,29834338	2,39	3,10
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,29834338	0,74	0,96
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,29834338	1,34	1,74
06194 / SINAPI	Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao- bruta	m	2,0000	7,94	15,88
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,29834338	0,04	0,05
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0330	0,01	0,00
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,03834338	0,61	0,02
	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tapume com telha metálica. af_05/2018						UNID	
98459 / SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43483 / SINAPI		h	1,2270		1,43		1,75	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0330		0,86		0,03	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,03834338		1,33		0,05	
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2270		0,49		0,60	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,00520818		110,00		0,57	
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0680		15,55		1,06	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	,00364231		130,01		0,47	
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,2273		11,13		13,66	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,335473		0,78		1,04	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,03927972		6,42		0,54	
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,03343823		10,91		0,78	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,7447608		9,00		14,25	
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,50035908		6,56		6,98	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,008976		0,84		0,01	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,52	MATERIAL	66,96	CUSTO TOTAL	89,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	21,06	110,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,2273					
M 05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0680					
M 06194 / SINAPI	Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao- bruta	m	2,0000					
M 07243 / SINAPI	Telha trapezoidal em aco zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e largura util de	m2	0,5853					
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,4920					
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,7350					
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0066					
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0264					
O 94974 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/20	m3	0,0061					

CÓDIGO	Transportes comercial com caminhão carroceria em rodovia pavimentada						UNID	
09203 / ORSE							tkm	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
09483 / ORSE	Transportes comercial com caminhão carroceria em rodovia pavimentada	tkm	1,0000	0,50	0,50			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,50	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,12	0,62
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 09483 / ORSE	Transportes comercial com caminhão carroceria em rodovia pavimentada	tkm	1,0000					

CÓDIGO	Apicoamento total de piso com ponteiras/talhadeiras						UNID
00045 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00024	64,80	0,02		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00006	180,00	0,01		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	190,00	0,26		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02823	4,50	0,13		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43		
MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	6,42	4,09		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Apicoamento total de piso com ponteiros/talhadeiras						UNID	
00045 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,93	MATERIAL	0,97	CUSTO TOTAL	5,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	2,16	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI (23,5400 %)	1,24	6,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000					

CÓDIGO	Carga mecânica de material de 1ª categoria						PROD. EQUIPE	UNID	
04986 / ORSE							212,77	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
04244 / ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	h	0,0000	132,74	0,0047	176,53	0,0000	44,50	0,83
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica					un 0,0000423		190,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un ,00001692		18,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular					un 0,0000423		4,90	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta					un 0,0000141		190,35	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un ,00000094		31,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un ,00095692		14,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"					un ,00000282		18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte					un ,00088454		4,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção					pr ,00000752		6,35	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un ,00000564		13,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada					un ,00000188		36,90	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un ,00000188		17,55	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un ,00000188		180,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par ,00000752		64,80	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par ,00002162		12,15	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0094					6,42	0,13

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Carga mecânica de material de 1ª categoria						PROD. EQUIPE	UNID
04986 / ORSE							212,77	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000423	12,54	0,00			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00095692	5,00	0,00			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00000376	300,00	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,06	MATERIAL	0,02	CUSTO TOTAL	0,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,83	ENC. (112,5400%)	0,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,23	1,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR			
E 04244 / ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	h	1,0000	1,00	0,00			
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0094					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000					

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho						UNID
10040 / ORSE							t
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,078103	4,50	0,35		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,003735	190,00	0,71		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000166	180,00	0,03		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,003735	4,90	0,02		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001494	18,00	0,03		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000249	18,58	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000166	36,90	0,01		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000083	31,50	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001909	12,15	0,02		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000664	64,80	0,04		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000664	6,35	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001245	190,35	0,24		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,084494	14,00	1,18		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000166	17,55	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000498	13,50	0,01		
MÃO-DE-OBRA (112,54%)							

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho							UNID
10040 / ORSE								t
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,8300	6,42	11,33			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000332	300,00	0,10			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003735	12,54	0,05			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,084494	5,00	0,42			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,33	MATERIAL	2,64	CUSTO TOTAL	14,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	6,00	SERV. TERCEIRO	0,57	BDI(23,5400 %)	3,42	17,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8300					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,8300					

CÓDIGO	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_12/2017							UNID
97625 / SINAPI								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo dell632 kg	un	,00005085	612.500,00	31,15			
MATERIAL								
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3794	1,34	0,51			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3794	0,74	0,28			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3794	2,39	0,91			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3794	0,04	0,02			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	1,8336	5,62	10,30			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3794	0,01	0,00			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3794	0,86	0,33			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira	h	,38303085	10,29	8,38			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,35	MATERIAL	12,30	CUSTO TOTAL	51,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	31,21	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	12,21	64,07

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_12/2017				UNID
97625/SINAPI					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
O 05940 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - c	chp	0,2400		
O 05942 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - c	chi	0,1394		

CÓDIGO	Demolição de forros				UNID
00012/ORSE					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000004	246,00	0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000004	518,00	0,00
MATERIAL					
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00066	190,35	0,13
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000008	48,95	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00198	190,00	0,38
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001012	12,15	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000348	64,80	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000088	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000264	13,50	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000792	18,00	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00198	4,90	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00008	180,00	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,044792	14,00	0,63
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000348	6,35	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,040256	4,50	0,18
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000004	29,90	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000008	15,15	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	31,50	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000008	26,89	0,00
MÃO-DE-OBRA (112,54%)					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Demolição de forros						UNID	
00012 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	6,42	5,46			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,0400	9,00	0,77			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000176	300,00	0,05			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00198	12,54	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,044792	5,00	0,22			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,93	MATERIAL	1,38	CUSTO TOTAL	7,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	3,30	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI(23,5400 %)	1,86	9,76
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000					
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,0400					
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,0400					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000					

CÓDIGO	Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento						UNID
07989 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000042	11,60	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,060384	4,50	0,27		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000528	6,35	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00099	190,35	0,19		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,067188	14,00	0,94		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000006	327,80	0,00		
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000042	10,22	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00297	4,90	0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001188	18,00	0,02		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00003	10,80	0,00		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000006	28,00	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento						UNID	
07989 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000006	25,95	0,00			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000012	15,40	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000024	18,75	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00012	180,00	0,02			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000528	64,80	0,03			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000132	17,55	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,000396	13,50	0,01			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000012	40,80	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001518	12,15	0,02			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00297	190,00	0,56			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000024	18,80	0,00			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000012	13,52	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	31,50	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0600	8,99	1,15			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000	6,42	8,19			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000264	300,00	0,08			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,067188	5,00	0,34			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00297	12,54	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,39	MATERIAL	2,07	CUSTO TOTAL	11,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	4,95	SERV. TERCEIRO	0,46	BDI(23,5400 %)	2,79	14,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,6000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	0,0600
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,0600
P	06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,6000

CÓDIGO	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	UNID
97627/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
40703 / SINAPI	Martelo demolidor eletrico, com potencia de 2.000 w, frequencia de 1.000 impactos por minuto, for?a de impacto entre 60e 65 j, peso de 30 kg	un	,00071288	11.109,46	7,92
	MATERIAL				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,2609	1,33	1,68
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2034	1,24	0,25
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,7508	0,86	4,95
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,2151	0,04	0,29
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,2151	0,74	5,34
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2609	0,61	0,77
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2034	0,82	0,17
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,7508	0,01	0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,2151	2,39	17,24
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,2151	1,34	9,67
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,20836702	8,99	3,98
04257 / SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro	h	,80583515	7,55	93,16
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,29169117	6,42	17,63
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	5,51956	0,84	4,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	114,78	MATERIAL	40,33	CUSTO TOTAL	167,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	7,83	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	39,44
							206,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2034
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,2609
O 02274 / SINAPI	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chi diurno. af_01/2021	chi	2,5040
O 02275 / SINAPI	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chp diurno. af_01/2021	chp	3,2468

CÓDIGO	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	UNID
00018/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho			UNID	
00018 / ORSE				m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00021	18,58	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,003465	190,00	0,66
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000014	40,80	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000014	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00014	36,90	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007	31,50	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000035	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000028	18,80	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,078386	14,00	1,10
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001155	190,35	0,22
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000616	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,070448	4,50	0,32
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,003465	4,90	0,02
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000007	327,80	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000154	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000616	64,80	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001771	12,15	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00014	180,00	0,03
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000028	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000014	13,52	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001386	18,00	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000462	13,50	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000049	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000049	11,60	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000007	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000007	25,95	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0700	8,99	1,34
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7000	6,42	9,55
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,078386	5,00	0,39
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003465	12,54	0,04
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000308	300,00	0,09

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho						UNID
00018 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,12	MATERIAL	2,45	CUSTO TOTAL	13,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	SERV. TERCEIRO	0,52	BDI (23,5400 %)	3,26	17,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,7000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	0,0700
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,0700
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,7000

CÓDIGO	Demolição de piso de alta resistência						UNID		
03240 / ORSE							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,00066	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)					un	0,00022	17,55	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada					un	0,0002	36,90	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte					un	0,10064	4,50	0,45
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira					un	0,00002	15,40	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar					un	0,00005	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro					un	0,00004	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0003	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0001	31,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)					un	0,00002	40,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica					un	0,00495	190,00	0,94
10596 / ORSE	Protetor auricular					un	0,00495	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,00198	18,00	0,04
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,00088	64,80	0,06
10790 / ORSE	Prumo de face					un	0,00001	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha					un	0,00001	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22					un	0,00007	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú					Un	0,00007	10,22	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo					un	0,00002	13,52	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Demolição de piso de alta resistência	UNID
03240 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00004	18,75	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	180,00	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00253	12,15	0,03
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00001	327,80	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00088	6,35	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00165	190,35	0,31
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,11198	14,00	1,57
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000	8,99	1,91
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	6,42	13,65
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00495	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00044	300,00	0,13
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,11198	5,00	0,56

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,32	MATERIAL	3,50	CUSTO TOTAL	19,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	8,24	SERV. TERCEIRO	0,75	BDI (23,5400 %)	4,66	24,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000

CÓDIGO	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento. af_09/2023	UNID
104790 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
41898 / SINAPI	Martelo demolidor pneumático manual, peso de 28 kg, com silenciador	un	,00024906	25.328,28	6,31
13803 / SINAPI	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potência a *20* cv	un	,00021146	132.785,69	28,08

CÓDIGO	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023							UNID
104790/SINAPI								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5266		0,04		0,10	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4479		0,61		0,27	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0722		0,82		0,06	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0065		0,01		0,02	
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	2,8425		5,62		15,97	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0065		0,86		1,73	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5266		1,34		3,39	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5266		0,74		1,87	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5266		2,39		6,04	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0722		1,24		0,09	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4479		1,33		0,60	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,07396312		8,99		1,41	
04257 / SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro	h	2,0257022		7,55		32,51	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,45883771		6,42		6,26	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	40,19	MATERIAL	30,06	CUSTO TOTAL	104,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	34,34	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	24,62	129,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 05795 / SINAPI	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno. af_07/2016					chp	1,1370	
O 05952 / SINAPI	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chi diurno. af_07/2016					chi	0,8695	
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares					h	0,0722	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,4479	
O 90964 / SINAPI	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - chp diurn					chp	1,1370	
O 90965 / SINAPI	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - chi diurn					chi	0,8695	

CÓDIGO	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada							UNID
10039/ORSE								t
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada						UNID
10039 / ORSE							t
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10503 / ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	t	1,0000	30,00	30,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	30,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	30,00	BDI (23,5400 %)	37,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
S 10503 / ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	t	1,0000				

CÓDIGO	Destocamento de árvores diâmetro superior a 0,30m						PROD. EQUIPE	UNID	
02493 / ORSE							6,00	un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02502 / ORSE	Trator esteira d8r -ps - 183 + 85 - nacional	h	0,0000	196,71	0,1667	496,53	0,0000	113,29	82,77
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,03392994	14,00	0,47				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,03136353	4,50	0,14				
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00019998	13,50	0,00				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00009999	18,58	0,00				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00003333	31,50	0,00				
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00049995	190,35	0,10				
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00026664	64,80	0,02				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00149985	190,00	0,28				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00026664	6,35	0,00				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00149985	4,90	0,01				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00059994	18,00	0,01				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00006666	36,90	0,00				
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00006666	180,00	0,01				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00006666	17,55	0,00				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00076659	12,15	0,01				
MÃO-DE-OBRA (112,54%)									
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	,08333333	8,60	1,52				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,33333333	6,42	4,55				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Destocamento de árvores diâmetro superior a 0,30m						PROD. EQUIPE	UNID
02493 / ORSE							6,00	un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00149985	12,54	0,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00013332	300,00	0,04			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,03392994	5,00	0,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,86	MATERIAL	1,05	CUSTO TOTAL	90,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	82,77	ENC. (112,5400%)	3,21	SERV. TERCEIRO	0,23	BDI (23,5400 %)	21,21	111,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR			
E 02502 / ORSE	Trator esteira d8r -ps - 183 + 85 - nacional	h	1,0000	1,00	0,00			
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3333					
P 00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,5000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000					

CÓDIGO	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias						UNID	
13197 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
07962 / ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	un	1,0000	300,00	300,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	300,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	300,00	BDI (23,5400 %)	70,62	370,62
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR			
S 07962 / ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	un	1,0000					

CÓDIGO	Regularização mecanizada de áreas						PROD. EQUIPE	UNID	
02496 / ORSE							333,00	m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02475 / ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	150,88	0,0030	304,13	0,0000	65,48	0,91

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Regularização mecanizada de áreas	PROD. EQUIPE	UNID					
02496 / ORSE		333,00	m2					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00000016	36,90	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0000036	4,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00000144	18,00	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0000036	190,00	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00000016	180,00	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00000184	12,15	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00000064	64,80	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00000016	17,55	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00000048	13,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00000024	18,58	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00008144	14,00	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000008	31,50	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000012	190,35	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,00007528	4,50	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00000064	6,35	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,00075075	6,42	0,01			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00000032	300,00	0,00			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00008144	5,00	0,00			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000036	12,54	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,91	ENC.(112,5400%)	0,01	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,22	1,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR			
E 02475 / ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escafificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00			
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0008					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2500					

CÓDIGO	Remoção de ar condicionado tipo Split						UNID	
12376 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,85			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00075	64,80	0,05			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	180,00	0,02			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0001	163,00	0,02			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005	34,00	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000	9,00	9,56			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	6,42	6,82			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,71	MATERIAL	3,12	CUSTO TOTAL	20,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	8,67	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,5400 %)	4,75	24,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,5000	
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	0,5000	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção de ar condicionado tipo Split	UNID
12376 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,5000

CÓDIGO	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	UNID			
08387 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00006	18,80	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00003	40,80	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,005175	190,00	0,98
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	180,00	0,04
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000075	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,10391	4,50	0,47
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00092	6,35	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00003	13,52	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,005175	4,90	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00207	18,00	0,04
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00006	18,75	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00003	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000015	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000015	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000105	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000105	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000015	327,80	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00069	13,50	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,11707	14,00	1,64
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001725	190,35	0,33
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00092	64,80	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002645	12,15	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00023	17,55	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção de bancada de granito (ou marmore)							UNID
08387 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1500	8,99	2,87			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	6,42	13,65			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,11707	5,00	0,59			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00046	300,00	0,14			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,005175	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,77	MATERIAL	3,66	CUSTO TOTAL	20,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	8,75	SERV. TERCEIRO	0,79	BDI(23,5400 %)	4,94	25,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1500					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1500					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000					

CÓDIGO	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017							UNID
97661 / SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0081	0,85	0,01			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0230	0,61	0,01			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0311	0,04	0,00			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0081	1,20	0,01			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0230	1,33	0,03			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0311	1,34	0,04			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0311	0,74	0,02			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0311	2,39	0,07			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,00844805	9,00	0,16			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,02356166	6,42	0,32			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017						UNID	
97661/SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,51	MATERIAL	0,16	CUSTO TOTAL	0,67	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,16	0,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,0081	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,0230	

CÓDIGO	Remoção de divisória de granito (ou marmore)						UNID		
12504/ORSE							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular					un	0,003465	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,001386	18,00	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,003465	190,00	0,66
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)					un	0,000014	40,80	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú					Un	0,000049	10,22	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo					un	0,000028	18,75	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,000462	13,50	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)					un	0,000154	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,000616	64,80	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,001771	12,15	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara					un	0,00014	180,00	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada					un	0,00014	36,90	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo					un	0,000014	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore					un	0,000007	327,80	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22					un	0,000049	11,60	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha					un	0,000007	28,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face					un	0,000007	25,95	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira					un	0,000014	15,40	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,001155	190,35	0,22
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,00021	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,00007	31,50	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção de divisória de granito (ou marmore)						UNID	
12504 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000028	18,80	0,00			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000035	10,80	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,078386	14,00	1,10			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,070448	4,50	0,32			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção MÃO-DE-OBRA (112,54%)	pr	0,000616	6,35	0,00			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7000	6,42	9,55			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0700	8,99	1,34			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,078386	5,00	0,39			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000308	300,00	0,09			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003465	12,54	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,12	MATERIAL	2,45	CUSTO TOTAL	13,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	5,77	SERV. TERCEIRO	0,52	BDI (23,5400 %)	3,26	17,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,7000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,0700
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,0700
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,7000

CÓDIGO	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente						UNID
00031 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000008	518,00	0,00		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000008	246,00	0,00		
MATERIAL							
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000016	26,89	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00396	4,90	0,02		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente						UNID	
00031 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000016	15,15	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001584	18,00	0,03			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000528	13,50	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000176	17,55	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000696	64,80	0,05			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000008	29,90	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00396	190,00	0,75			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00008	31,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00024	18,58	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,080512	4,50	0,36			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000696	6,35	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00132	190,35	0,25			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,089584	14,00	1,25			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00016	180,00	0,03			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000016	48,95	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002024	12,15	0,02			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00016	36,90	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,8000	6,42	10,92			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,0800	9,00	1,53			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,089584	5,00	0,45			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00396	12,54	0,05			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000352	300,00	0,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,86	MATERIAL	2,78	CUSTO TOTAL	15,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	6,59	SERV. TERCEIRO	0,61	BDI(23,5400 %)	3,73	19,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,8000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro						h	0,0800
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)						h	0,0800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,8000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	UNID
00031 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Remoção de interruptores e tomadas	UNID
03248 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01308	4,50	0,06
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,28
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00014	64,80	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,80	MATERIAL	0,61	CUSTO TOTAL	4,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	2,03	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI (23,5400 %)	1,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção de interruptores e tomadas	UNID
03248 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Remoção de lavatório	UNID
03262 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00001	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00001	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00007	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00007	10,22	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00002	13,52	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00002	15,40	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00004	18,75	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00012	180,00	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00161	12,15	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00056	64,80	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00014	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00042	13,50	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00001	327,80	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	31,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,07126	14,00	1,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00056	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0630	4,50	0,28
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00005	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00004	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00105	190,35	0,20
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00126	18,00	0,02
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	40,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00315	190,00	0,60
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00315	4,90	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000	8,99	1,91

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção de lavatório						UNID	
03262 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,6000	6,42	8,19			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00028	300,00	0,08			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,07126	5,00	0,36			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00315	12,54	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,75	MATERIAL	2,21	CUSTO TOTAL	12,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,35	SERV. TERCEIRO	0,48	BDI(23,5400 %)	3,01	15,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1000					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000					

CÓDIGO	Remoção de luminária						UNID
00040 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	34,00	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00045	64,80	0,03		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	180,00	0,01		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção de luminária						UNID	
00040 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00006	163,00	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	6,42	4,09			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	9,00	5,74			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,63	MATERIAL	1,86	CUSTO TOTAL	12,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	5,20	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (23,5400 %)	2,85	14,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000					

CÓDIGO	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)						UNID
07215 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,85		
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00005	37,29	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)						UNID	
07215 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00055	25,50	0,01			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00035	22,80	0,01			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	63,00	0,02			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	60,00	0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	180,00	0,02			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00005	19,57	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	32,30	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado MÃO-DE-OBRA (112,54%)	par	0,0008	64,80	0,05			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5000	8,99	9,55			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,5000	6,42	6,82			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,71	MATERIAL	3,16	CUSTO TOTAL	20,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	8,66	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,5400 %)	4,76	24,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,5000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,5000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	UNID
07215 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,5000

CÓDIGO	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	UNID			
07224 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	180,00	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	64,80	0,10
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,55	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	190,35	0,57
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	190,00	1,71

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor						UNID	
07224 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	6,42	13,65			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	8,99	19,11			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,41	MATERIAL	6,30	CUSTO TOTAL	40,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	17,35	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(23,5400 %)	9,52	49,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	1,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)						h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	1,0000

CÓDIGO	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas						UNID
00009 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000006	246,00	0,00		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000006	518,00	0,00		
MATERIAL							
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001518	12,15	0,02		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00297	190,00	0,56		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00297	4,90	0,01		
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000006	29,90	0,00		
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000012	15,15	0,00		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000012	26,89	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001188	18,00	0,02		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas							UNID
00009 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000012	48,95	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00012	180,00	0,02			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000522	64,80	0,03			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000132	17,55	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,000396	13,50	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,067188	14,00	0,94			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	31,50	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00099	190,35	0,19			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000522	6,35	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,060384	4,50	0,27			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000	6,42	8,19			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,0600	9,00	1,15			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00297	12,54	0,04			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,067188	5,00	0,34			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000264	300,00	0,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,39	MATERIAL	2,07	CUSTO TOTAL	11,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	4,95	SERV. TERCEIRO	0,46	BDI (23,5400 %)	2,79	14,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000					
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,0600					
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,0600					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000					

CÓDIGO	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023							UNID
97650 / SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023							UNID
97650 / SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3366		1,34		0,45	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2487		1,33		0,33	
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0879		1,43		0,13	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2487		0,61		0,15	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3366		0,04		0,01	
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0879		0,49		0,04	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3366		2,39		0,80	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3366		0,74		0,25	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
12869 / SINAPI	Telhador (horista)	h	,08906731		8,89		1,68	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,25477325		6,42		3,48	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,18	MATERIAL	2,13	CUSTO TOTAL	7,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,72	9,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,2487
O 88323 / SINAPI	Telhadista com encargos complementares						h	0,0879

CÓDIGO	Remoção de vaso sanitário							UNID
02095 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012		36,90		0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00056		6,35		0,00	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00105		190,35		0,20	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,07126		14,00		1,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00126		18,00		0,02	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00002		15,40		0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00001		25,95		0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00014		17,55		0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguridad aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00042		13,50		0,01	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção de vaso sanitário							UNID
02095 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00001	28,00	0,00			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00007	11,60	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0630	4,50	0,28			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00056	64,80	0,04			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00007	10,22	0,00			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00001	327,80	0,00			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00002	13,52	0,00			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00004	18,75	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00012	180,00	0,02			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00161	12,15	0,02			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00005	10,80	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00315	4,90	0,02			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00315	190,00	0,60			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00004	18,80	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	31,50	0,00			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	40,80	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000	6,42	8,19			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000	8,99	1,91			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,07126	5,00	0,36			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00028	300,00	0,08			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00315	12,54	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,75	MATERIAL	2,21	CUSTO TOTAL	12,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,35	SERV. TERCEIRO	0,48	BDI(23,5400 %)	3,01	15,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1000					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção de vaso sanitário	UNID
02095 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	PROD. EQUIPE	UNID
05072 / ORSE		253,00	tkm

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	66,39	0,0040	289,53	0,0000	27,77	1,16	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,16	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	1,16	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,27	1,43		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR					
E 02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00					

CÓDIGO	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	UNID
11976 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00011	25,50	0,00					
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00					
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00					
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00001	19,57	0,00					
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00001	37,29	0,00					
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00007	22,80	0,00					
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00					
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00006	63,00	0,00					
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00004	60,00	0,00					
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00004	32,30	0,00					
12855 / ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	un	1,0000	6,56	6,56					
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	180,00	0,00					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	UNID
11976 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00016	64,80	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,28
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0003	190,35	0,06
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	6,42	1,36
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1000	8,99	1,91
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,54	MATERIAL	7,17	CUSTO TOTAL	10,57	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	1,73	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI (23,5400 %)	2,49	13,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 12855 / ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000

CÓDIGO	Abraçadeira de fixação de braços de luminárias de 3" - fornecimento e instalação. af_08/2020	UNID
101664 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Abraçadeira de fixação de braços de luminárias de 3" - fornecimento e instalação. af_08/2020						UNID	
101664/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7350	0,74	0,54			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7350	2,39	1,76			
11928 / SINAPI	Abraçadeira, galvanizada/zincada, rosca sem fim, parafuso inox, largura fita *12,6 a *14 mm, d = 3" a 3 3/4"	un	1,0000	9,35	9,35			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7350	1,20	0,88			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7350	0,85	0,62			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7350	0,04	0,03			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7350	1,34	0,98			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,38329147	6,56	5,34			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,38329147	9,00	7,33			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,67	MATERIAL	14,16	CUSTO TOTAL	26,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	6,32	33,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 11928 / SINAPI	Abraçadeira, galvanizada/zincada, rosca sem fim, parafuso inox, largura fita *12,6 a *14 mm, d = 3" a 3 3/4"					un	1,0000	
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,3675	
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,3675	

CÓDIGO	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento						UNID	
04178/ORSE							Un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03309 / ORSE	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1"	un	1,0000	1,20	1,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,20	CUSTO TOTAL	1,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,28	1,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 03309 / ORSE	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1"					un	1,0000	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"						UNID	
09427 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00004	32,30	0,00			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00011	25,50	0,00			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00007	22,80	0,00			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00006	63,00	0,00			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00004	60,00	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00016	64,80	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	180,00	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,28			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00			
09577 / ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1 1/2"	un	1,0000	1,50	1,50			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00001	37,29	0,00			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00001	19,57	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	6,42	1,36			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,1000	8,99	1,91			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,54	MATERIAL	2,11	CUSTO TOTAL	5,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,73	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI(23,5400 %)	1,30	6,81

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	UNID	
09427 / ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 09577 / ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1 1/2"	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000

CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	UNID			
07750 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00007	22,80	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00001	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00011	25,50	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00001	37,29	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00006	63,00	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00004	60,00	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00004	32,30	0,00
00395 / SINAPI	Abraçadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1 1/4" e parafuso de fixacao	un	1,0000	2,82	2,82
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	180,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,28
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00016	64,80	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"						UNID	
07750 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0009	190,00	0,17			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1000	8,99	1,91			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1000	6,42	1,36			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,54	MATERIAL	3,43	CUSTO TOTAL	6,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	1,73	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI (23,5400 %)	1,61	8,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00395 / SINAPI	Abraçadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1 1/4" e parafuso de fixacao	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1000					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000					

CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"						UNID
12140 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00004	60,00	0,00		
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00004	32,30	0,00		
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00006	63,00	0,00		
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00007	22,80	0,00		
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00011	25,50	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"						UNID	
12140 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	180,00	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00016	64,80	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,28			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00001	19,57	0,00			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00001	37,29	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06			
07143 / ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	un	1,0000	1,70	1,70			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,1000	8,99	1,91			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	6,42	1,36			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,54	MATERIAL	2,31	CUSTO TOTAL	5,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,73	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI(23,5400 %)	1,34	7,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 07143 / ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1000					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,1000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	UNID
12140 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,1000

CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2 1/2"	UNID
11321 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00001	37,29	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00001	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,28
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	180,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00011	25,50	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00007	22,80	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00006	63,00	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00004	60,00	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00004	32,30	0,00
00397 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 2 1/2" e parafuso de fixacao	un	1,0000	4,19	4,19
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00016	64,80	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1000	8,99	1,91
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	6,42	1,36

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2 1/2"						UNID	
11321 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,54	MATERIAL	4,80	CUSTO TOTAL	8,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	1,73	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI (23,5400 %)	1,93	10,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00397 / SINAPI	Abraçadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 2 1/2" e parafuso de fixacao	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1000					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000					

CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"						UNID
08441 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00		
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00004	32,30	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01		
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00011	25,50	0,00		
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00001	37,29	0,00		
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00007	22,80	0,00		
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00006	63,00	0,00		
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00004	60,00	0,00		
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00001	19,57	0,00		
00400 / SINAPI	Abraçadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixacao	un	1,0000	1,48	1,48		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	UNID
08441 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,28
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00016	64,80	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00002	180,00	0,00
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	6,42	1,36
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1000	8,99	1,91
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,54	MATERIAL	2,09	CUSTO TOTAL	5,49	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	1,73	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI (23,5400 %)	1,29	6,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00400 / SINAPI	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixação	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000

CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado	UNID
10209 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado						UNID	
10209 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000024	18,58	0,00			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000008	19,57	0,00			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000008	37,29	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000072	190,00	0,14			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000008	31,50	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000024	190,35	0,05			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	6,35	0,00			
00295 /ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	1,0000	0,55	0,55			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	14,00	0,23			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	12,15	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	17,55	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,000072	4,90	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	18,00	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000016	36,90	0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000088	25,50	0,00			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000056	22,80	0,00			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000048	63,00	0,00			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000032	60,00	0,00			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000032	32,30	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000016	180,00	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de seguranc a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000128	64,80	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranc a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	13,50	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01276	4,50	0,06			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0800	6,42	1,09			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0800	8,99	1,53			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000064	300,00	0,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288	5,00	0,08			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000072	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,23	MATERIAL	1,05	CUSTO TOTAL	3,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,39	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI(23,5400 %)	0,89	4,67

CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado	UNID	
10209 / ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00295 / ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0800
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0800
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0800

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - Rev 02	UNID			
08232 / ORSE		kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,28
43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,0000	8,06	8,06
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,35	0,14
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000	0,22	0,09
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00016	64,80	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	180,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,00002	19,90	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações -						UNID	
08232/ORSE	Rev 02						kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,00002	36,90	0,00			
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	kg	0,0300	19,00	0,57			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1000	8,99	1,91			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1000	6,42	1,36			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,54	MATERIAL	9,47	CUSTO TOTAL	12,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	1,73	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI (23,5400 %)	3,03	15,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm						un	0,4000
M 39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas						un	0,4000
M 43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao						kg	1,0000
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)						kg	0,0300
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,1000
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador						h	0,1000
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)						h	0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,1000

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 20,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações -						UNID
08233/ORSE	Rev 02						kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	180,00	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	un	0,00004	17,55	0,00		
		par	0,00046	12,15	0,01		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 20,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações -						UNID	
08233 / ORSE	Rev 02						kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 / SINAPI								
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00016	64,80	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00			
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, com revestimento 20 mm	un	0,5000	0,22	0,11			
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, revestimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,5000	0,35	0,17			
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0300	19,00	0,57			
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,00002	36,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00			
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,00002	19,90	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,28			
43056 / SINAPI	Aço ca-50, 20,0 mm ou 25,0 mm, vergalhão MÃO-DE-OBRA (112,54%)	kg	1,0000	9,29	9,29			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	6,42	1,36			
00378 / SINAPI	Armador (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1000	8,99	1,91			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,54	MATERIAL	10,75	CUSTO TOTAL	14,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,73	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI(23,5400 %)	3,33	17,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, revestimento 20 mm					un	0,5000	
M 39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, revestimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas					un	0,5000	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 20,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - Rev 02	UNID
08233 / ORSE		kg
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 43056 / SINAPI	Aço ca-50, 20,0 mm ou 25,0 mm, vergalhao	kg 1,0000
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg 0,0300
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,1000
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h 0,1000
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)	h 0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,1000

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	UNID			
00140 / ORSE		kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01276	4,50	0,06
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000016	36,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00072	190,00	0,14
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000008	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000024	18,58	0,00
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	9,30	9,30
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00024	190,35	0,05
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	14,00	0,23
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,35	0,14
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	19,00	0,38
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000016	19,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000016	180,00	0,00
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000	0,22	0,09
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000128	64,80	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	12,15	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00072	4,90	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000016	36,90	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1						UNID	
00140/ORSE							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000288	18,00	0,01			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0800	6,42	1,09			
00378 / SINAPI	Armador (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0800	8,99	1,53			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000064	300,00	0,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288	5,00	0,08			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00072	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,23	MATERIAL	10,41	CUSTO TOTAL	13,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	1,39	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI (23,5400 %)	3,09	16,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000					
M 39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000					
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200					
M 00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0800					
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,0800					
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0800					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0800					

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1						UNID
00141/ORSE							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000	8,80	8,80		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000252	18,00	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00063	4,90	0,00		
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000014	19,90	0,00		
	Torquesa	un	0,000014	36,90	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaçõ es - R1	UNID
00141/ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10586 /ORSE					
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000014	36,90	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,014252	14,00	0,20
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00021	190,35	0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00063	190,00	0,12
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000112	6,35	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,011165	4,50	0,05
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000007	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000021	18,58	0,00
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,35	0,14
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000028	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000112	64,80	0,01
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,4000	0,22	0,09
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	19,00	0,38
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000084	13,50	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000322	12,15	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000014	180,00	0,00
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0700	6,42	0,96
00378 /SINAPI	Armador (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0700	8,99	1,34
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00063	12,54	0,01
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,014252	5,00	0,07
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000056	300,00	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,08	MATERIAL	9,83	CUSTO TOTAL	12,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,22	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI(23,5400 %)	2,88
							15,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000
M 39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000
M 43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaçõ es - R1	UNID
00141 / ORSE		kg
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg 1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,0700
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h 0,0700
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)	h 0,0700
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,0700

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	UNID
00151 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00086016	6,35	0,01	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,10945536	14,00	1,53	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0016128	190,35	0,31	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,08280832	4,50	0,37	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00064512	13,50	0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00021504	17,55	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00086016	64,80	0,06	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00247296	12,15	0,03	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00008704	180,00	0,02	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,5116	0,78	1,96	
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,5116	1,30	3,27	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0167808	111,43	1,87	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000256	18,75	0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000128	13,52	0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00032	10,80	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0048384	190,00	0,92	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000064	25,95	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00013056	18,58	0,00	
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	20,0000	0,98	19,60	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000064	327,80	0,02	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00004352	31,50	0,00	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000128	40,80	0,01	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	UNID
00151/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0048384	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00193536	18,00	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00008704	36,90	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000128	15,40	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000448	10,22	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000448	11,60	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000064	28,00	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000256	18,80	0,00
MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6400	8,99	12,23
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4352	6,42	5,94
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,10945536	5,00	0,55
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00043008	300,00	0,13
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0048384	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,54	MATERIAL	30,05	CUSTO TOTAL	48,96	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	9,63	SERV. TERCEIRO	0,74	BDI (23,5400 %)	11,53	60,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	20,0000
O 03308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0138
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3800
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6400
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6400
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3800

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeccção mecânica e transporte	UNID
00091/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	UNID			
00091 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,01056	64,80	0,68
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0012	15,40	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00072	31,50	0,02
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0012	40,80	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00792	13,50	0,11
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00264	17,55	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00144	36,90	0,05
04730 / SINAPI	Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000	122,20	146,64
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,03036	12,15	0,37
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,02376	18,00	0,43
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0594	4,90	0,29
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0594	190,00	11,29
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0006	28,00	0,02
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0006	25,95	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00216	18,58	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00144	180,00	0,26
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0042	11,60	0,05
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0042	10,22	0,04
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0006	327,80	0,20
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012	13,52	0,02
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0024	18,75	0,04
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3240	110,00	35,64
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	90,0000	0,78	70,20
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0024	18,80	0,05
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,34376	14,00	18,81
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0030	10,80	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,06992	4,50	4,81
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,01056	6,35	0,07
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0198	190,35	3,77
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	6,0000	8,99	114,64
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,2000	6,42	98,24
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	UNID
00091/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,34376	5,00	6,72			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00528	300,00	1,58			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0594	12,54	0,74			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	100,16	MATERIAL	294,07	CUSTO TOTAL	515,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	112,72	SERV. TERCEIRO	9,04	BDI (23,5400 %)	121,46	637,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000
O 01906 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mec	m3	0,3000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	6,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	6,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,0000

CÓDIGO	Arruela de lisa 3/8"	UNID
12506/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000012	13,50	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000002	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000036	18,00	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,002036	14,00	0,03
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00003	190,35	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000016	6,35	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,001595	4,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000003	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000001	31,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00009	190,00	0,02
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000002	26,89	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00009	4,90	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Arruela de lisa 3/8"							UNID
12506 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000002	163,00	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000001	34,00	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000002	180,00	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000046	12,15	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de seguranc a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000015	64,80	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000004	17,55	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000002	47,69	0,00			
11072 / ORSE	Arruela lisa de 3/8" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	1,0000	0,12	0,12			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0100	9,00	0,19			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0100	6,42	0,14			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00009	12,54	0,00			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,002036	5,00	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000008	300,00	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,19	CUSTO TOTAL	0,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,18	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI (23,5400 %)	0,12	0,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 11072 / ORSE	Arruela lisa de 3/8"	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0100					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0100					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0100					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0100					

CÓDIGO	Arruela de lisa 5/16"							UNID
12540 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000002	36,90	0,00			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Arruela de lisa 5/16"							UNID
12540 /ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000016	6,35	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,001595	4,50	0,01			
04419 /ORSE	Arruela lisa de 5/16"	un	1,0000	0,10	0,10			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000003	18,58	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00009	190,00	0,02			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000002	26,89	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00009	4,90	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000036	18,00	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00003	190,35	0,01			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000002	47,69	0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000002	163,00	0,00			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000001	34,00	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000002	180,00	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000046	12,15	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de seguranc a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000015	64,80	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000004	17,55	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranc a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000012	13,50	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000001	31,50	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,002036	14,00	0,03			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0100	6,42	0,14			
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0100	9,00	0,19			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,002036	5,00	0,01			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00009	12,54	0,00			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000008	300,00	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,17	CUSTO TOTAL	0,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,18	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(23,5400 %)	0,12	0,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 04419 /ORSE	Arruela lisa de 5/16"					un	1,0000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,0100	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Arruela de lisa 5/16"	UNID
12540 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,0100
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,0100
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,0100

CÓDIGO	Arruela de pressão 1/4"	UNID			
12538 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000002	26,89	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000002	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000036	18,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000003	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,001595	4,50	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000016	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00003	190,35	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,002036	14,00	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00009	190,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00009	4,90	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000002	47,69	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000046	12,15	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000015	64,80	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000004	17,55	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000002	180,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000001	31,50	0,00
13355 / ORSE	Arruela de pressão 1/4"	un	1,0000	0,05	0,05
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000001	34,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000012	13,50	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,000002	163,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0100	6,42	0,14
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0100	9,00	0,19
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Arruela de pressão 1/4"						UNID	
12538 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00009	12,54	0,00			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000008	300,00	0,00			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,002036	5,00	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,12	CUSTO TOTAL	0,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,18	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI (23,5400 %)	0,11	0,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 13355 / ORSE	Arruela de pressão 1/4"	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0100					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0100					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0100					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0100					

CÓDIGO	Arruela lisa zincada d=1/4"						UNID
09816 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000036	18,00	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000004	17,55	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000015	64,80	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000046	12,15	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000002	180,00	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000002	36,90	0,00		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000001	34,00	0,00		
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000002	163,00	0,00		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000002	47,69	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000009	190,00	0,02		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000002	26,89	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000009	4,90	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000012	13,50	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Arruela lisa zincada d=1/4"							UNID
09816 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,002036	14,00	0,03			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000016	6,35	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,001595	4,50	0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000003	18,58	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000001	31,50	0,00			
08347 / ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	un	1,0000	0,05	0,05			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00003	190,35	0,01			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0100	9,00	0,19			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0100	6,42	0,14			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,002036	5,00	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000008	300,00	0,00			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00009	12,54	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,12	CUSTO TOTAL	0,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,18	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI (23,5400 %)	0,11	0,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 08347 / ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0100					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0100					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0100					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0100					

CÓDIGO	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água							UNID
00077 / ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	17,55	0,01			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	UNID
00077 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006	180,00	0,11
00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2000	110,00	132,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	12,15	0,08
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	190,35	0,86
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0024	64,80	0,16
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,35	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,50	1,27
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	31,50	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	190,00	2,56
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	6,42	40,94
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	19,26	MATERIAL	141,59	CUSTO TOTAL	184,59	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	21,68	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI (23,5400 %)	43,45	228,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0000

CÓDIGO	Barra de apoio, para lavatório de canto, tres lados, fixa, em aço inox, l=18+25+18cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	UNID
12126 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barra de apoio, para lavatório de canto, tres lados, fixa, em aço inox, l=18+25+18cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar						UNID	
12126 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	15,40	0,00			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00003	25,95	0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	28,00	0,00			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,60	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01962	4,50	0,09			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	10,80	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	190,00	0,26			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	40,80	0,00			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00003	327,80	0,01			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	18,75	0,00			
12966 / ORSE	Barra de apoio para lavatório de canto, três lados, em aço inox, L=18+25+18cm, d=1 1/4"	un	1,0000	184,59	184,59			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	10,22	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00024	64,80	0,02			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	8,99	5,73			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,70	MATERIAL	185,52	CUSTO TOTAL	191,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	3,03	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI(23,5400 %)	45,07	236,53

CÓDIGO	Barra de apoio, para lavatório de canto, tres lados, fixa, em aço inox, l=18+25+18cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	UNID	
12126 / ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 12966 / ORSE	Barra de apoio para lavatório de canto, três lados, em aço inox, L=18+25+18cm, d=1 1/4"	un	1,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	UNID			
13113 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,60	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00003	327,80	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00003	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	15,40	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00024	64,80	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01
13877 / ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	un	1,0000	214,90	214,90
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01962	4,50	0,09
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	18,75	0,00
04174 / ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	40,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	190,00	0,26
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar						UNID	
13113 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00054	18,00	0,01			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,3000	8,99	5,73			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,70	MATERIAL	215,83	CUSTO TOTAL	221,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	3,03	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI (23,5400 %)	52,20	273,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 13877 / ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar					un	1,0000	
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	0,3000	
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,3000	

CÓDIGO	Bomba centrífuga monoestágio, marca Schneider ou similar, modelo BC-92S 1, motor 1cv, monofásica, tensão 110/220V, recalque 1", p						UNID
13570 / ORSE	ressão máxima sem vazão = 3lmc, hmax de sucção = 8mca, vazão = 2,3 à 7,1 m³/h						Un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0045	13,50	0,06		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,03375	4,90	0,17		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,03375	190,00	6,41		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0005	47,69	0,02		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0005	36,90	0,02		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0135	18,00	0,24		
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00025	19,57	0,00		
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00025	37,29	0,01		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0005	26,89	0,01		
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0005	163,00	0,08		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00025	31,50	0,01		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Bomba centrífuga monoestágio, marca Schneider ou similar, modelo BC-92S 1, motor lcv, monofásica, tensão 110/220V, recalque 1", p	UNID
13570 /ORSE	ressão máxima sem vazão = 3lmc, hmax de sucção = 8mca, vazão = 2,3 à 7,1 m³/h	Un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00075	18,58	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,56225	4,50	2,53
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0060	6,35	0,04
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01125	190,35	2,14
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7635	14,00	10,69
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0015	17,55	0,03
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0010	32,30	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01725	12,15	0,21
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	180,00	0,09
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00025	34,00	0,01
14304 /ORSE	Bomba centrífuga monoestágio, marca Schneider ou similar, modelo BC-92S 1, motor lcv, monofásica, tensão 110/220V, recalque 1", pressão máxima sem vazão = 3lmc, hmax de sucção = 8mca, vazão = 2,3 à 7,1 m³/h	un	1,0000	1.733,30	1.733,30
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00575	64,80	0,37
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0010	60,00	0,06
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0015	63,00	0,09
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00275	25,50	0,07
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00175	22,80	0,04
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,5000	6,42	34,11
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,5000	8,99	47,77
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	2,5000	9,00	47,82
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03375	12,54	0,42
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,7635	5,00	3,82
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0030	300,00	0,90

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	61,03	MATERIAL	1.756,74	CUSTO TOTAL	1.891,58	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	68,67	SERV. TERCEIRO	5,14	BDI (23,5400 %)	445,28	2.336,86

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 14304 /ORSE	Bomba centrífuga monoestágio, marca Schneider ou similar, modelo BC-92S 1, motor lcv, monofásica, tensão 110/220V, rec	un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,5000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	2,5000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Bomba centrífuga monoestágio, marca Schneider ou similar, modelo BC-92S 1, motor lcv, monofásica, tensão 110/220V, recalque 1", p	UNID
13570 /ORSE	ressão máxima sem vazão = 3lmc, hmax de sucção = 8mca, vazão = 2,3 à 7,1 m³/h	Un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 2,5000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 2,5000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 2,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 2,5000

CÓDIGO	Brise metálico Hunter Douglas ref. 84R - SL4 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andaimos ou plataforma				UNID			
12182 /ORSE					m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13006 /ORSE	Brise metálico Hunter Douglas ref. 84R - SL4 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andaimos ou plataforma	m2	1,0000	390,00	390,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	390,00	CUSTO TOTAL	390,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	91,81	481,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 13006 /ORSE	Brise metálico Hunter Douglas ref. 84R - SL4 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andaimos ou plat	m2	1,0000					

CÓDIGO	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm				UNID
01072 /ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,014355	4,50	0,06
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0060	64,72	0,39
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000036	60,00	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,018324	14,00	0,26
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000018	36,90	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000099	25,50	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000063	22,80	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000054	63,00	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000324	18,00	0,01
	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000036	32,30	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm						UNID	
01072 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11257 / ORSE								
00829 / SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	0,79	0,79			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000018	180,00	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000414	12,15	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000144	64,80	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000036	17,55	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000108	13,50	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000009	31,50	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00027	190,35	0,05			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000144	6,35	0,00			
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0100	62,33	0,62			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000027	18,58	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00081	4,90	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00081	190,00	0,15			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000009	37,29	0,00			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000009	19,57	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0900	8,99	1,72			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0900	6,42	1,23			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00081	12,54	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000072	300,00	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,018324	5,00	0,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,39	MATERIAL	2,35	CUSTO TOTAL	5,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,56	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI(23,5400 %)	1,28	6,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas					kg	0,0060	
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc					l	0,0100	
M 00829 / SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial					un	1,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,0900	
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador					h	0,0900	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	UNID
01072 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,0900
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,0900

CÓDIGO	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	UNID			
01083 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000384	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00072	190,35	0,14
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0460	62,33	2,87
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,03828	4,50	0,17
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,048864	14,00	0,68
12895 / SINAPI	Capacete de seguranc a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000288	13,50	0,00
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0030	64,72	0,19
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000096	32,30	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000048	36,90	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000168	22,80	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000864	18,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00216	4,90	0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000024	19,57	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000144	63,00	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000096	60,00	0,01
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000024	37,29	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000264	25,50	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00216	190,00	0,41
00813 / SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	3,53	3,53
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000024	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000072	18,58	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000048	180,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000096	17,55	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001104	12,15	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranc a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000384	64,80	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm							UNID
01083 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2400	8,99	4,59			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2400	6,42	3,27			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000192	300,00	0,06			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00216	12,54	0,03			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,048864	5,00	0,24			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,70	MATERIAL	8,09	CUSTO TOTAL	16,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	4,16	SERV. TERCEIRO	0,33	BDI(23,5400 %)	3,83	20,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0030					
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0460					
M 00813 / SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2400					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2400					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2400					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2400					

CÓDIGO	Bucha de redução longa, pvc, serie r, água pluvial, dn 50 x 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhament o. af_06/2022							UNID
89546 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0722	0,74	0,05			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0049	55,01	0,27			
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,0250	22,70	0,57			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0075	62,33	0,47			
20085 / SINAPI	Anel borracha, dn 50 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	un	1,0000	2,53	2,53			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0722	2,39	0,17			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0722	1,34	0,10			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Bucha de redução longa, pvc, serie r, água pluvial, dn 50 x 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamen							UNID
89546/SINAPI	o. af_06/2022							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0130		2,68		0,03	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0722		0,04		0,00	
38418 / SINAPI	Bucha de reducao, pvc, longa, serie r, dn 50 x 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000		4,14		4,14	
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0722		1,06		0,08	
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0722		0,31		0,02	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,03684727		6,56		0,51	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,03684727		8,99		0,70	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,20	MATERIAL	8,41	CUSTO TOTAL	9,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,26	11,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr						un	0,0049
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr						un	0,0250
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3						un	0,0075
M 20085 / SINAPI	Anel borracha, dn 50 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial						un	1,0000
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100						un	0,0130
M 38418 / SINAPI	Bucha de reducao, pvc, longa, serie r, dn 50 x 40 mm, para esgoto predial						un	1,0000
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,0361
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,0361

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C							UNID
03797/ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000052		17,55		0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000598		12,15		0,01	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000195		64,80		0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000026		180,00		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000039		18,58		0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C	UNID
03797 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,020735	4,50	0,09
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,026468	14,00	0,37
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000013	34,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000468	18,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000013	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00117	190,00	0,22
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000026	26,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00117	4,90	0,01
01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 2,5 mm2	m	1,0200	2,20	2,24
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000026	36,90	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000026	47,69	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,000026	163,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00039	190,35	0,07
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000208	6,35	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000156	13,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1300	6,42	1,77
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1300	9,00	2,49
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,026468	5,00	0,13
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000104	300,00	0,03
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00117	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,00	MATERIAL	3,03	CUSTO TOTAL	7,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	2,26	SERV. TERCEIRO	0,17	BDI(23,5400 %)	1,76
							9,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 2,5 mm	m	1,0200
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1300
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1300
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1300

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C	UNID
03797 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C	UNID
03798 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00981 / SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 4 mm2	m	1,0200	3,65	3,72
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000026	36,90	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000026	47,69	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000026	163,00	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000013	34,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000468	18,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000026	180,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000598	12,15	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000195	64,80	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000052	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000156	13,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,026468	14,00	0,37
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,020735	4,50	0,09
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00117	4,90	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000026	26,89	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00039	190,35	0,07
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00117	190,00	0,22
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000208	6,35	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000013	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000039	18,58	0,00
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1300	9,00	2,49
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1300	6,42	1,77
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,026468	5,00	0,13
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00117	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000104	300,00	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C						UNID
03798 /ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,00	MATERIAL	4,51	CUSTO TOTAL	8,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	SERV. TERCEIRO	0,17	BDI(23,5400 %)	2,10	11,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 00981 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 4 mm2					m	1,0200
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,1300
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	0,1300
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,1300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,1300

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°C						UNID		
03799 /ORSE							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 /ORSE	Alicate com isolamento					un	0,000026	47,69	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro					un	0,000026	163,00	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"					un	0,000013	34,00	0,00
00982 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 6 mm2					m	1,0200	5,25	5,36
10788 /ORSE	Pá quadrada					un	0,000026	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,000026	180,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,000598	12,15	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,000195	64,80	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,000052	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,000156	13,50	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,000468	18,00	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular					un	0,00117	4,90	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm					un	0,000026	26,89	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,00117	190,00	0,22
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,000039	18,58	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte					un	0,020735	4,50	0,09
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,000208	6,35	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm ² , 450/ 750v / 70°C	UNID
03799 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00039	190,35	0,07			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,026468	14,00	0,37			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000013	31,50	0,00			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1300	6,42	1,77			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1300	9,00	2,49			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000104	300,00	0,03			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,026468	5,00	0,13			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00117	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,00	MATERIAL	6,15	CUSTO TOTAL	10,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	2,26	SERV. TERCEIRO	0,17	BDI (23,5400 %)	2,49	13,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00982 / SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 6 mm ²	m	1,0200
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1300
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1300
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1300

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm ² , 450/ 750v / 70°C	UNID
03800 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000028	26,89	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00042	190,35	0,08
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,028504	14,00	0,40
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000224	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02233	4,50	0,10
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000042	18,58	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm ² , 450/ 750v / 70°C	UNID
03800 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000014	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00126	190,00	0,24
00980 / SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 10 mm2	m	1,0200	10,03	10,23
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000028	36,90	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000028	47,69	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,000028	163,00	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000014	34,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00126	4,90	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000028	180,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000644	12,15	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00021	64,80	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000056	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000168	13,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000504	18,00	0,01
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1400	9,00	2,68
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1400	6,42	1,91
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00126	12,54	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,028504	5,00	0,14
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000112	300,00	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,16	MATERIAL	11,10	CUSTO TOTAL	15,88	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	2,43	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI(23,5400 %)	3,74	19,62

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00980 / SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 10 mm2	m	1,0200
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1400
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1400
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1400
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1400

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/ 750v / 70°C						UNID	
03801/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000015	34,00	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,023925	4,50	0,11			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	18,58	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00003	180,00	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	190,00	0,26			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00003	47,69	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	36,90	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01			
00979 /SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 16 mm²	m	1,0200	14,33	14,62			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	31,50	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000225	64,80	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00003	26,89	0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperímetro MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00003	163,00	0,00			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1500	6,42	2,05			
02436 /SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1500	9,00	2,87			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,31	MATERIAL	15,56	CUSTO TOTAL	20,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	2,61	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI(23,5400 %)	4,87	25,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00979 /SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 16 mm²						m	1,0200

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm ² , 450/ 750v / 70°C	UNID
03801 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,1500
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,1500
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,1500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,1500

CÓDIGO	Cabo de comando blindado AFT 2x18 awg pt	UNID			
12336 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000015	34,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	36,90	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00003	47,69	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,00003	163,00	0,00
13194 / ORSE	Cabo de comando blindado AFT 2x18 awg pt	m	1,0200	17,63	17,98
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00003	180,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000225	64,80	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	190,00	0,26
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00003	26,89	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,023925	4,50	0,11
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	18,58	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar FPS 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	31,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1500	6,42	2,05
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500	9,00	2,87

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de comando blindado AFT 2x18 awg pt						UNID	
12336 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,31	MATERIAL	18,92	CUSTO TOTAL	24,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	2,61	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI (23,5400 %)	5,66	29,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 13194 / ORSE	Cabo de comando blindado AFT 2x18 awg pt	m	1,0200					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1500					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1500					

CÓDIGO	Caixa de Drenagem Tipo I - Dimensões 0,80x0,80x1,00m						UNID
05970 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00012468	246,00	0,03		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00012468	518,00	0,06		
MATERIAL							
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00220624	15,40	0,03		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00389256	36,90	0,14		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00110312	28,00	0,03		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00110312	25,95	0,03		
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,4724	6,75	9,94		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0488226	190,35	9,29		
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2808	40,08	11,25		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,31342712	14,00	46,39		
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	9,6000	9,30	89,28		
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00024936	48,95	0,01		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de Drenagem Tipo I - Dimensões 0,80x0,80x1,00m			UNID	
05970 / ORSE				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	468,0000	0,58	271,44
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00583884	18,58	0,11
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00441248	18,80	0,08
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0055156	10,80	0,06
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00220624	40,80	0,09
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,1464678	190,00	27,83
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,68724772	4,50	12,09
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,05858712	18,00	1,05
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,02591404	6,35	0,16
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00012468	29,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00024936	15,15	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00024936	26,89	0,01
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00016152	19,90	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00016152	36,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,1464678	4,90	0,72
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00194628	31,50	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,07486132	12,15	0,91
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0209	130,01	2,72
05068 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0300	15,82	0,47
05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1200	16,12	1,93
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00772184	11,60	0,09
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	0,1200	46,26	5,55
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta	m	0,1464	16,95	2,48
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0627	130,70	8,19
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,02591404	64,80	1,68
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00650968	17,55	0,11
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,01952904	13,50	0,26
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, excluido servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,1200	450,00	54,00
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	3,8400	0,22	0,84
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	3,8400	0,35	1,34

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de Drenagem Tipo I - Dimensões 0,80x0,80x1,00m	UNID
05970 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1800	19,00	3,42
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1920	19,00	3,65
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,3068	5,65	7,38
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00110312	327,80	0,36
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00220624	13,52	0,03
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00441248	18,75	0,08
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,4401304	111,43	49,04
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0864	110,00	9,50
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	51,7608	1,30	67,29
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00772184	10,22	0,08
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	113,4368	0,78	88,48
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0240	8,18	0,20
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00389256	180,00	0,70
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	19,4628	6,42	265,57
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,8076	8,99	15,43
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,2468	9,00	23,85
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	11,0312	8,99	210,78
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,1464678	12,54	1,84
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,01301936	300,00	3,91
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,31342712	5,00	16,57

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	242,60	MATERIAL	790,88	CUSTO TOTAL	1.328,92	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.(112,5400%)	273,03	SERV. TERCEIRO	22,32	BDI(23,5400 %)	312,83	1.641,75

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 00026 / ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m3	1,2078
O 00076 / ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m3	0,2684
O 00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,1000
O 00157 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	3,6000
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,4762

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de Drenagem Tipo I - Dimensões 0,80x0,80x1,00m	UNID
05970 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	3,2000
O 03317 / ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	3,2000
O 06456 / ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado res	0,1200

CÓDIGO	Caixa de gordura simples (capacidade: 36 l), retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 0,2x0,4 m, altura interna = 0,8 m. af_12/2020	UNID			
98107 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00006019	3.390,99	0,20
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000258	1.463,34	0,00
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000227	5.931,55	0,13
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	,00000534	24.128,33	0,13
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00000024	15.034,30	0,00
MATERIAL					
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,2208	16,95	3,74
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0062	16,12	0,10
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0226434	130,01	2,94
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,0704	3,89	0,27
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,0592	11,13	0,66
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	,60233634	8,80	5,30
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0085074	17,51	0,15
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,29596092	2,39	15,05
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	,01407327	19,00	0,27
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,29596092	0,74	4,66
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,29596092	1,34	8,44
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,29596092	0,04	0,25
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, comprimento 20 mm	un	,58521414	0,22	0,35
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,61493853	0,61	1,60
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,40002534	0,78	33,07

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de gordura simples (capacidade: 36 l), retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 0,2x0,4 m, altura interna = 0,8 m. af_12/2020	UNID
98107/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,21315728	0,82	2,63
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,32422006	0,01	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,08497567	110,00	9,35
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,32422006	0,86	0,28
00650 / SINAPI	Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	16,1590	2,34	37,81
00123 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos	l	1,016712	8,51	8,65
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	0,0393228	44,60	1,75
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,14364504	1,43	0,21
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,21315728	1,24	3,98
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,14364504	0,49	0,07
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,61493853	1,33	3,48
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,004284	8,18	0,04
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,01173	111,43	1,31
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,0012978	6,30	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,30060876	8,61	5,50
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,02681223	10,91	0,62
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,12173797	8,57	2,22
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,11339688	8,99	2,17
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,02434759	6,56	0,34
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,01848117	6,56	0,26
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,67879532	6,42	36,55
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,15829464	8,99	60,35
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,19407797	0,84	0,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	108,13	MATERIAL	146,27	CUSTO TOTAL	254,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,34	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	60,00
							314,88

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00650 / SINAPI	Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	16,1590
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0027

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de gordura simples (capacidade: 36 l), retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 0,2x0,4 m, altura interna = 0,8 m. af_12/2020	UNID
98107/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m 0,0592
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m 0,0704
M 05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg 0,0062
M 06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m 0,2208
O 87316 / SINAPI	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betone	m3 0,0115
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h 2,6250
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 2,0625
O 94970 / SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 6	m3 0,0223
O 97733 / SINAPI	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de até 10 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	m3 0,0132
O 00475 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com be	m3 0,0523
O 01616 / SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	m2 0,3500

CÓDIGO	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	UNID			
00650/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00014	36,90	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00112	6,35	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00007	34,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00014	180,00	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00322	12,15	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00105	64,80	0,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00028	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00084	13,50	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,14252	14,00	2,00
00445 / ORSE	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa de aço galvanizado	un	1,0000	43,00	43,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0021	190,35	0,40
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00014	26,89	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00014	47,69	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0063	4,90	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00252	18,00	0,05

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida						UNID	
00650 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0063	190,00	1,20			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,11165	4,50	0,50			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00014	163,00	0,02			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007	31,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00021	18,58	0,00			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7000	6,42	9,55			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,7000	9,00	13,39			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0063	12,54	0,08			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00056	300,00	0,17			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,14252	5,00	0,71			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,79	MATERIAL	47,38	CUSTO TOTAL	71,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	12,15	SERV. TERCEIRO	0,96	BDI (23,5400 %)	16,78	88,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00445 / ORSE	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa de aço galvanizado						un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,7000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	0,7000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,7000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,7000

CÓDIGO	Caixa de passagem 30x30cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento						UNID	
00666 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00485 / ORSE	Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de aço galvanizado p/eletrica	un	1,0000	92,00	92,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	92,00	CUSTO TOTAL	92,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	21,66	113,66

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem 30x30cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	UNID	
00666 / ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00485 / ORSE	Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de aço galvanizado p/eletrica	un	1,0000

CÓDIGO	Caixa de passagem em pvc tipo aquatic 180x140x80mm	UNID			
00427 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00008	26,89	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00008	163,00	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00008	47,69	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	18,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00004	34,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	190,00	0,68
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00
00446 / ORSE	Caixa de passagem aquatic 180 x 140 x 80 mm (ref. 92107 pial ou similar)	un	1,0000	45,44	45,44
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	190,35	0,23
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	13,50	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00008	180,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	14,00	1,14
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,50	0,29
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	12,15	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	64,80	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	17,55	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,4000	9,00	7,65
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	6,42	5,46
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em pvc tipo aquatic 180x140x80mm						UNID	
00427 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	5,00	0,41			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,17	MATERIAL	47,92	CUSTO TOTAL	61,59	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	6,94	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI (23,5400 %)	14,50	76,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00446 / ORSE	Caixa de passagem aquatic 180 x 140 x 80 mm (ref. 92107 pial ou similar)	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,4000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,4000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000					

CÓDIGO	Caixa de passagem para telefone, padrão telebras, 40x40x12cm, em chapa aço galv. - fornecimento						UNID	
00670 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11251 / SINAPI	Caixa de passagem/ luz / telefonia, de embutir, em chapa de aco galvanizado, dimensoes 40 x 40 x *12* cm (padrao concessionaria local)	un	1,0000	121,00	121,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	121,00	CUSTO TOTAL	121,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	28,48	149,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 11251 / SINAPI	Caixa de passagem/ luz / telefonia, de embutir, em chapa de aco galvanizado, dimensoes 40 x 40 x *12* cm (padrao conce	un	1,0000					

CÓDIGO	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01						UNID
10793 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01						UNID	
10793 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00006	163,00	0,01			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	34,00	0,00			
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	1,57	1,57			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00006	180,00	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00045	64,80	0,03			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00012	17,55	0,00			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	6,42	4,09			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,3000	9,00	5,74			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,63	MATERIAL	3,43	CUSTO TOTAL	13,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,20	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(23,5400 %)	3,22	16,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado						un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	UNID
10793 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,3000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,3000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,3000

CÓDIGO	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	UNID			
00743 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
01873 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	3,13	3,13
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00006	163,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00006	180,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00045	64,80	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	34,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	6,42	4,09
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	9,00	5,74

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto						UNID	
00743 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,63	MATERIAL	4,99	CUSTO TOTAL	15,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	5,20	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (23,5400 %)	3,59	18,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01873 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000					

CÓDIGO	Caixa passagem de sobrepor em aço 100x100x80mm						UNID
09516 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	190,00	0,26		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00003	180,00	0,01		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000225	64,80	0,01		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00003	26,89	0,00		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000015	34,00	0,00		
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,00003	163,00	0,00		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00003	47,69	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	36,90	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa passagem de sobrepor em aço 100x100x80mm	UNID
09516 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
09701 / ORSE	Caixa 100X100X80mm	un	1,0000	8,84	8,84
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,023925	4,50	0,11
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1500	6,42	2,05
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500	9,00	2,87
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,19	MATERIAL	9,75	CUSTO TOTAL	14,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	2,44	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	3,43
							18,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 09701 / ORSE	Caixa 100X100X80mm	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1500
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1500

CÓDIGO	Caixa sifonada redonda, corpo giratório, com 5 entradas de 40mm e 1 saída de 75mm, d=150x170x75mm, com grelha, Pvc branco, Tigre o u similar	UNID
07862 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00005	19,57	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa sifonada redonda, corpo giratório, com 5 entradas de 40mm e 1 saída de 75mm, d=150x170x75mm, com grelha, Pvc branco, Tigre ou similar						UNID	
07862/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	32,30	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	60,00	0,01			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	63,00	0,02			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00035	22,80	0,01			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00055	25,50	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	180,00	0,02			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00005	37,29	0,00			
07612 /ORSE	Caixa sifonada redonda, corpo giratório, com 5 entradas de 40mm e 1 saída de 75mm, d=150x170x75mm, com grelha, Pvc branco, Tigre ou similar	un	1,0000	28,83	28,83			
10492 /ORSE	Cesta Básica MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0045	190,00	0,85			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,5000	8,99	9,55			
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,5000	6,42	6,82			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,71	MATERIAL	31,99	CUSTO TOTAL	49,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	8,66	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,5400 %)	11,55	60,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa sifonada redonda, corpo giratório, com 5 entradas de 40mm e 1 saída de 75mm, d=150x170x75mm, com grelha, Pvc branco, Tigre ou similar	UNID
07862 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 07612 / ORSE	Caixa sifonada redonda, corpo giratório, com 5 entradas de 40mm e 1 saída de 75mm, d=150x170x75mm, com grelha, Pvc branco	un 1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,5000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,5000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,5000

CÓDIGO	Camada impermeabilizadora, espessura = 8,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	UNID
00104 / ORSE		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00010112	64,80	0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00002528	17,55	0,00	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00000576	40,80	0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000144	10,80	0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00001152	18,80	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00002928	18,58	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000976	31,50	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,01106768	4,50	0,05	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0005688	190,00	0,11	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0005688	4,90	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00022752	18,00	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00001952	36,90	0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00000576	15,40	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00029072	12,15	0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00002016	10,22	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00001952	180,00	0,00	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00001152	18,75	0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00000576	13,52	0,00	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00000288	327,80	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00010112	6,35	0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00002016	11,60	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00000288	28,00	0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA, CONSTRUÇÃO DO 5º BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE SERGIPE, EM NOSSA SRA DO SOCORRO/SE
Praça Tobias, nº 20 CEP: 49.015-130 São José
ARACAJU-SE CNPJ : 34.841.214/0001-02

Cod. Empreendimento : 00526

Ref : Junho/2024-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Camada impermeabilizadora, espessura = 8,0cm, c/ concreto fck = 15mpa						UNID	
00104 / ORSE							m²	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,01286752	14,00	0,18			
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0800	431,84	34,55			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0001896	190,35	0,04			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00000288	25,95	0,00			
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	0,0800	46,26	3,70			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	,00007584	13,50	0,00			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0976	6,42	1,33			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0288	8,99	0,55			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00005056	300,00	0,02			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0005688	12,54	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,01286752	5,00	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,89	MATERIAL	38,64	CUSTO TOTAL	40,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,99	SERV. TERCEIRO	0,09	BDI(23,5400 %)	9,56	50,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 11480 / ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	0,0800					

CÓDIGO	Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. =150mm						UNID
04763 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	31,50	0,00		
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000012	37,29	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00108	190,00	0,21		
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000012	19,57	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00108	4,90	0,01		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	18,58	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01914	4,50	0,09		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. =150mm	UNID
04763 /ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0230	56,75	1,31
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000192	6,35	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00036	190,35	0,07
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000132	25,50	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000024	180,00	0,00
20089 /SINAPI	Cap pvc, serie r, dn 150 mm, para esgoto predial	un	1,0000	49,19	49,19
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000144	13,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000048	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000192	64,80	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000552	12,15	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000432	18,00	0,01
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000048	32,30	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000048	60,00	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000072	63,00	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000084	22,80	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	36,90	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,024432	14,00	0,34
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1200	8,99	2,29
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1200	6,42	1,64
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00108	12,54	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000096	300,00	0,03
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,024432	5,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,85	MATERIAL	51,25	CUSTO TOTAL	55,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	2,08	SERV. TERCEIRO	0,16	BDI(23,5400 %)	13,03
							68,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0230
M 20089 /SINAPI	Cap pvc, serie r, dn 150 mm, para esgoto predial	un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1200
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1200

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. =150mm	UNID
04763 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,1200
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,1200

CÓDIGO	Cap de pvc rígido soldavel p/ esgoto, diâm =100mm	UNID			
01536 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000048	17,55	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00108	190,00	0,21
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01914	4,50	0,09
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000012	37,29	0,00
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0250	64,72	1,62
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,024432	14,00	0,34
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00036	190,35	0,07
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000192	64,80	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000192	6,35	0,00
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0400	62,33	2,49
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000084	22,80	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000024	180,00	0,00
01200 / SINAPI	Cap pvc, soldavel, dn 100 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,0000	7,54	7,54
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000048	32,30	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000048	60,00	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000072	63,00	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000012	19,57	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000132	25,50	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000144	13,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000432	18,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00108	4,90	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000552	12,15	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cap de pvc rígido soldavel p/ esgoto, diâm =100mm							UNID
01536 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1200	6,42	1,64			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1200	8,99	2,29			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000096	300,00	0,03			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,024432	5,00	0,12			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00108	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,85	MATERIAL	12,40	CUSTO TOTAL	16,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	2,08	SERV. TERCEIRO	0,16	BDI(23,5400 %)	3,88	20,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0250					
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0400					
M 01200 / SINAPI	Cap pvc, soldavel, dn 100 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1200					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1200					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1200					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1200					

CÓDIGO	Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm							UNID
01094 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0030	64,72	0,19			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000018	32,30	0,00			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000018	60,00	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,009162	14,00	0,13			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000405	190,00	0,08			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000045	37,29	0,00			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000045	19,57	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000405	4,90	0,00			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	UNID
01094 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000162	18,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000009	180,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000054	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000018	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000072	64,80	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000207	12,15	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000135	190,35	0,03
01185 / SINAPI	Cap pvc, soldavel, 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	1,04	1,04
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000135	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0071775	4,50	0,03
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0040	62,33	0,25
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000072	6,35	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000045	31,50	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0000315	22,80	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000027	63,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000009	36,90	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0000495	25,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0450	6,42	0,61
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0450	8,99	0,86
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000405	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000036	300,00	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,009162	5,00	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,69	MATERIAL	1,75	CUSTO TOTAL	3,29	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,78	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI(23,5400 %)	0,77	4,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0030
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0040
M 01185 / SINAPI	Cap pvc, soldavel, 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0450

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	UNID
01094 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,0450
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,0450
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,0450

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	UNID			
03310 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000176	64,80	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000506	12,15	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000024	180,00	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,78	1,76
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000044	17,55	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	36,90	0,00
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	110,00	0,59
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000132	13,50	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00004	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00002	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00001	327,80	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00007	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00007	11,60	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00001	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00001	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00002	15,40	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,017832	4,50	0,08
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	31,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	40,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00099	190,00	0,19
04174 / ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00005	10,80	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00099	4,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000396	18,00	0,01
	Colher de pedreiro	un	0,00004	18,80	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015						UNID	
03310 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04722 / ORSE								
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000176	6,35	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00033	190,35	0,06			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,022396	14,00	0,31			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000	8,99	1,91			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1200	6,42	1,64			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,022396	5,00	0,11			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000088	300,00	0,03			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00099	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,67	MATERIAL	3,02	CUSTO TOTAL	6,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,88	SERV. TERCEIRO	0,15	BDI(23,5400 %)	1,58	8,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0050					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1000					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000					

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t2 - 1:3 (cimento / areia / adesivo branco) - Revisado 08/2015						UNID
03311 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	31,50	0,00		
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	40,80	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	18,58	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00099	190,00	0,19		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00099	4,90	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t2 - 1:3 (cimento / areia / adesivo branco) - Revisado 08/2015						UNID	
03311/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000396	18,00	0,01			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00004	18,80	0,00			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00005	10,80	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,017832	4,50	0,08			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000176	6,35	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000506	12,15	0,01			
00135 /ORSE	Adesivo branco (vedacit) - p/ chapisco, concreto e argamassa - ou similar	kg	0,3000	24,39	7,32			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00002	13,52	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00033	190,35	0,06			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000132	13,50	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000044	17,55	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000176	64,80	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000024	180,00	0,00			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,78	1,76			
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	110,00	0,59			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00004	18,75	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,022396	14,00	0,31			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00002	15,40	0,00			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00007	10,22	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00007	11,60	0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00001	28,00	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	36,90	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00001	327,80	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00001	25,95	0,00			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1200	6,42	1,64			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000	8,99	1,91			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000088	300,00	0,03			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,022396	5,00	0,11			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00099	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,67	MATERIAL	10,34	CUSTO TOTAL	14,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,88	SERV. TERCEIRO	0,15	BDI(23,5400 %)	3,30	17,34

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t2 - 1:3 (cimento / areia / adesivo branco) - Revisado 08/2015			UNID
03311/ORSE				m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
O 01904 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-2 (1:3), com aditivo branco ou similar -1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0	m3	0,0050	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000	
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1000	
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	

CÓDIGO	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015			UNID	
03312/ORSE				m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00234	190,00	0,44
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000175	11,60	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000025	28,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000025	25,95	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000005	15,40	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000054	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000936	18,00	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00234	4,90	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000175	10,22	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000005	40,80	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000027	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000081	18,58	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000125	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,041757	4,50	0,19
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000416	6,35	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00078	190,35	0,15
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,052936	14,00	0,74
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001196	12,15	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000005	13,52	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015	UNID
03312/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	18,75	0,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	110,00	0,59
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,78	1,76
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000312	13,50	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000054	180,00	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000104	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000416	64,80	0,03
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000025	327,80	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2700	6,42	3,68
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2500	8,99	4,78
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00234	12,54	0,03
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000208	300,00	0,06
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,052936	5,00	0,26

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,98	MATERIAL	3,96	CUSTO TOTAL	12,77	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	4,48	SERV. TERCEIRO	0,35	BDI (23,5400 %)	3,01	15,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0050
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2500
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,2500
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2500

CÓDIGO	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	UNID
02025/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	UNID				
02025 / ORSE		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	163,00	0,03	
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00	
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	25,50	0,03	
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	22,80	0,02	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10	
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	32,30	0,01	
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	60,00	0,02	
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	63,00	0,04	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,35	0,02	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2249	4,50	1,01	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	180,00	0,04	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07	
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00	
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	37,29	0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01	
04275 / ORSE	Chuveiro Maxi Ducha, 127V x 4500w, Lorenzetti ou similar	un	1,0000	52,68	52,68	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	190,00	2,56	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	17,55	0,01	
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,8400	0,22	0,18	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	190,35	0,86	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0023	64,80	0,15	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	12,15	0,08	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	6,42	13,65	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	1,0000	8,99	19,11	
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,00	19,13	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)						UNID	
02025 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,41	MATERIAL	62,25	CUSTO TOTAL	116,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	27,48	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI (23,5400 %)	27,35	143,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,8400					
M 04275 / ORSE	Chuveiro Maxi Ducha, 127V x 4500w, Lorenzetti ou similar	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	1,0000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000					

CÓDIGO	Chuveiro plástico sem registro						UNID
02050 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00044	25,50	0,01		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01		
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00028	22,80	0,01		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00		
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00024	63,00	0,02		
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00016	60,00	0,01		
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00016	32,30	0,01		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00032	64,80	0,02		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Chuveiro plástico sem registro	UNID
02050 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02616	4,50	0,12
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00004	37,29	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00004	19,57	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11
07608 / SINAPI	Ducha / chuveiro plastico simples, 5'', branco, para acoplar em haste 1/2", agua fria	un	1,0000	9,57	9,57
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00
11680 / SINAPI	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2", para chuveiro simples	un	1,0000	13,78	13,78
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4000	8,99	7,64
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,60	MATERIAL	24,60	CUSTO TOTAL	32,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	4,04	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI (23,5400 %)	7,65
							40,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 07608 / SINAPI	Ducha / chuveiro plastico simples, 5'', branco, para acoplar em haste 1/2", agua fria	un	1,0000
M 11680 / SINAPI	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2", para chuveiro simples	un	1,0000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4000

CÓDIGO	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	UNID
00147 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00003248	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00003248	518,00	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm			UNID	
00147 / ORSE				m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00001077	40,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0044932	190,00	0,85
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00003248	29,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00005399	31,50	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00006498	15,15	0,00
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,3880	0,35	0,14
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00006498	26,89	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00149772	190,35	0,29
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00016201	18,58	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00002155	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00002694	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,08080207	4,50	0,36
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00076628	6,35	0,00
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,40491	6,75	2,73
00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	0,07722	28,10	2,17
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,10164686	14,00	1,42
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,9700	9,30	9,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000108	36,90	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00001077	13,52	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00006498	48,95	0,00
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,35937	5,65	2,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000108	180,00	0,02
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0066	8,18	0,05
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,1644	0,78	2,47
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0098604	111,43	1,10
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00002155	18,75	0,00
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0067716	130,70	0,89
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00000538	327,80	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00003772	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00003772	11,60	0,00
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0495	19,00	0,94
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00179726	18,00	0,03
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00001077	15,40	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm						UNID	
00147 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00000538	25,95	0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00000538	28,00	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00059907	13,50	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00229652	12,15	0,03			
06193 / SINAPI	Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,04026	16,95	0,68			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0044932	4,90	0,02			
05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0330	16,12	0,53			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00019965	17,55	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00076628	64,80	0,05			
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000159	19,90	0,00			
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000159	36,90	0,00			
05068 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,00825	15,82	0,13			
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	0,3880	0,22	0,09			
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0194	19,00	0,37			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete MÃO-DE-OBRA (112,54%)	m3	0,0022572	130,01	0,29			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,540086	6,42	7,37			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,079544	8,99	1,52			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,324978	9,00	6,22			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,053888	8,99	1,03			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0044932	12,54	0,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,10164686	5,00	0,51			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00039936	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,59	MATERIAL	26,71	CUSTO TOTAL	43,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,5400%)	8,55	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,5400 %)	10,26	53,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0108					
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	0,9700					
O 03171 / ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	0,3300					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	UNID
00147 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,3000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,0500
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,0500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,3000

CÓDIGO	Cobogó cerâmico, regular, 9 x 20 x 20cm	UNID			
09935 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00558	4,90	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000744	13,50	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,087984	4,50	0,40
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000048	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002232	18,00	0,04
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,126232	14,00	1,77
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00186	190,35	0,35
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000992	6,35	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000072	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000024	31,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00558	190,00	1,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000248	17,55	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0324	111,43	3,61
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000992	64,80	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002852	12,15	0,03
07272 / SINAPI	Elemento vazado cerâmico quadrado (tipo reto ou redondo), *7 a 9 x 20 x 20* cm (1 x a x c)	un	25,0000	1,51	37,75
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000048	180,00	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,7100	0,78	8,35
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cobogó cerâmico, regular, 9 x 20 x 20cm						UNID	
09935 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	8,99	19,11			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2400	6,42	3,27			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000496	300,00	0,15			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,126232	5,00	0,63			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00558	12,54	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,53	MATERIAL	53,57	CUSTO TOTAL	76,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	11,85	SERV. TERCEIRO	0,85	BDI (23,5400 %)	18,08	94,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 07272 / SINAPI	Elemento vazado ceramico quadrado (tipo reto ou redondo), *7 a 9 x 20 x 20* cm (1 x a x c)	un	25,0000					
O 07728 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mec	m3	0,0300					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000					

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021						UNID
94968 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	,00014756	24.128,33	3,56		
	MATERIAL						
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4373	1,34	4,61		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600	UNID
94968/SINAPI	1. af_05/2021	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	213,4531	0,78	166,49
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8325	110,00	91,58
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5821	130,01	75,68
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4373	2,39	8,22
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4373	0,74	2,54
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,1058	1,33	2,80
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3315	0,01	0,01
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,1058	0,61	1,28
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4373	0,04	0,14
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3315	0,86	1,15
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,34424245	8,61	24,60
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,15722363	6,42	29,44
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,71488786	0,84	1,44

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	53,99	MATERIAL	354,50	CUSTO TOTAL	413,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,51	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	97,32
							510,75

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8325
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	213,4531
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5821
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,1058
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,3315
O 89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp	0,6853
O 89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi	0,6462

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	UNID
09399/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado			UNID	
09399 / ORSE				m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
MATERIAL					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	12,15	0,24
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,3970	130,01	51,61
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001524	180,00	0,27
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,3970	130,70	51,89
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	390,0000	0,78	304,20
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,5900	111,43	65,74
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00678	64,80	0,44
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	17,55	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	13,50	0,07
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	31,50	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	18,58	0,04
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,90	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,90	0,19
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	18,00	0,28
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	36,90	0,06
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	190,00	7,28
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	48,95	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado							UNID
09399 / ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	6,35	0,04			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	190,35	2,43			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	14,00	12,14			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,50	3,49			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,99	3,44			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	9,00	6,89			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,99	6,88			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	6,42	103,98			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	5,00	4,34			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,54	0,48			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00	1,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	57,02	MATERIAL	500,47	CUSTO TOTAL	627,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (112,5400%)	64,17	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI (23,5400 %)	147,72	775,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 07692 / ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3	1,0000					
O 09398 / ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	1,0000					

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura							UNID
00098 / ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02			
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01			
	MATERIAL							
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura			UNID	
00098 / ORSE				m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	48,95	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,90	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00198	64,80	0,13
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
44535 / SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	m3	1,0000	46,26	46,26
34493 / SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, excluído serviço de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	462,68	462,68
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	17,55	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	12,15	0,07
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000324	180,00	0,06
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	190,35	0,72
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,35	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	190,00	2,15
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID	
00098 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000072	26,89	0,00			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,99	3,44			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	6,42	22,11			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	9,00	6,89			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,99	6,88			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,50	MATERIAL	516,83	CUSTO TOTAL	557,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (112,5400%)	20,82	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI (23,5400 %)	131,33	689,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 34493 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea					m3	1,0000	
M 44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento					m3	1,0000	
O 00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar					m3	1,0000	

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID
03346 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01		
MATERIAL							
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00		
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura			UNID	
03346 /ORSE				m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	190,00	2,15
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
34494 /SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, excluído serviço de bombeamento (nº 8953)	m3	1,0000	478,10	478,10
44535 /SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	m3	1,0000	46,26	46,26
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	190,35	0,72
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,90	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	17,55	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	12,15	0,07
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000324	180,00	0,06
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00198	64,80	0,13
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	48,95	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	6,42	22,11
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,99	6,88

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura							UNID
03346 / ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	9,00	6,89			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,99	3,44			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	18,50	MATERIAL	532,25	CUSTO TOTAL	573,32	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,5400%)	20,82	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(23,5400 %)	134,96	708,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 34494 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	1,0000					
M 44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000					
O 00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar	m3	1,0000					

CÓDIGO	Condutele de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_10/20							UNID
95795 / SINAPI	22							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02574 / SINAPI	Condutele de aluminio tipo t, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega	un	1,0000	16,76	16,76			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7162	1,20	0,86			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7162	0,04	0,03			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7162	1,34	0,96			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7162	0,74	0,53			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7162	2,39	1,71			
11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	2,0000	0,12	0,24			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7162	0,85	0,61			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,37348755	6,56	5,21			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,37348755	9,00	7,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	12,35	MATERIAL	21,68	CUSTO TOTAL	34,03	PREÇO TOTAL	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Condutele de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_10/20						UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	8,01	42,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 02574 / SINAPI	Condutele de aluminio tipo t, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega						un	1,0000
M 11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips						un	2,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,3581
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,3581

CÓDIGO	Condutele de pvc, tipo e, para eletroduto de pvc soldável dn 32 mm (1''), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022						UNID	
104397 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5492	1,20	0,66			
11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	2,0000	0,12	0,24			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5492	0,74	0,41			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5492	0,04	0,02			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5492	2,39	1,31			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5492	1,34	0,74			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5492	0,85	0,47			
39335 / SINAPI	Condutele em pvc, tipo "e", sem tampa, de 1" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	1,0000	7,30	7,30			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,28639956	9,00	5,48			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,28639956	6,56	3,99			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,48	MATERIAL	11,12	CUSTO TOTAL	20,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,85	25,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips						un	2,0000
M 39335 / SINAPI	Condutele em pvc, tipo "e", sem tampa, de 1"						un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,2746
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,2746

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Condutele de pvc, tipo e, para eletroduto de pvc soldável dn 32 mm (1''), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	UNID
104397/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Condutele de pvc, tipo lr, para eletroduto de pvc soldável dn 32 mm (1''), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	UNID
104400/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8980	1,20	1,08
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8980	0,74	0,66
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8980	0,04	0,04
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8980	0,85	0,76
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8980	1,34	1,20
39338 / SINAPI	Condutele em pvc, tipo "lr", sem tampa, de 1"	un	1,0000	8,13	8,13
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8980	2,39	2,15
11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	2,0000	0,12	0,24
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,46829353	9,00	8,96
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,46829353	6,56	6,53

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,49	MATERIAL	14,23	CUSTO TOTAL	29,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	7,00	36,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			
M 11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips		un	2,0000
M 39338 / SINAPI	Condutele em pvc, tipo "lr", sem tampa, de 1"		un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares		h	0,4490
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares		h	0,4490

CÓDIGO	Condutele em alumínio tipo "C" de 1"	UNID
00379/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL					
	Chave inglesa 12"		un	0,000035	34,00	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Condutele em alumínio tipo "C" de 1"						UNID	
00379 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11242 /ORSE								
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000525	64,80	0,03			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00315	190,00	0,60			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00007	163,00	0,01			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00007	47,69	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00007	36,90	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00126	18,00	0,02			
02560 /SINAPI	Condutele de aluminio tipo c, para eletroduto roscavel de 1", com tampa cega	un	1,0000	21,71	21,71			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00315	4,90	0,02			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00007	26,89	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00014	17,55	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000035	31,50	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000105	18,58	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00007	180,00	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00042	13,50	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00161	12,15	0,02			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,055825	4,50	0,25			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00056	6,35	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00105	190,35	0,20			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,07126	14,00	1,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3500	9,00	6,70			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3500	6,42	4,78			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00028	300,00	0,08			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,07126	5,00	0,36			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00315	12,54	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,40	MATERIAL	23,88	CUSTO TOTAL	35,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	6,08	SERV. TERCEIRO	0,48	BDI(23,5400 %)	8,44	44,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 02560 /SINAPI	Condutele de aluminio tipo c, para eletroduto roscavel de 1", com tampa cega						un	1,0000

CÓDIGO	Condutele em alumínio tipo "C" de 1"	UNID
00379 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,3500
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,3500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,3500
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,3500

CÓDIGO	Condutele em alumínio tipo "11" de 1"	UNID			
00381 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00007	36,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00315	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00126	18,00	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00042	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00014	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000525	64,80	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00161	12,15	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00007	180,00	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000035	34,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00007	163,00	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00007	47,69	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00056	6,35	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00315	190,00	0,60
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000035	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000105	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,055825	4,50	0,25
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00007	26,89	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00105	190,35	0,20
00641 / ORSE	Condutele tipo "LL" de 1" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	1,0000	18,50	18,50
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,07126	14,00	1,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3500	6,42	4,78
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3500	9,00	6,70

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Condulete em alumínio tipo "11" de 1"						UNID	
00381 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,07126	5,00	0,36			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00315	12,54	0,04			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00028	300,00	0,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,40	MATERIAL	20,67	CUSTO TOTAL	32,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	6,08	SERV. TERCEIRO	0,48	BDI (23,5400 %)	7,68	40,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00641 / ORSE	Condulete tipo "LL" de 1" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3500					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3500					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3500					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3500					

CÓDIGO	Condulete em alumínio tipo 11 de 3/4"						UNID
00390 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00646 / ORSE	Condulete tipo "LL" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	1,0000	13,00	13,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00045	64,80	0,03		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	34,00	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Condutele em alumínio tipo 1l de 3/4"						UNID	
00390 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00006	180,00	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,00006	163,00	0,01			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	9,00	5,74			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	6,42	4,09			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,63	MATERIAL	14,86	CUSTO TOTAL	25,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	5,20	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (23,5400 %)	5,91	31,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00646 / ORSE	Condutele tipo "LL" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000					

CÓDIGO	Condutele em alumínio tipo 1r de 3/4"						UNID
00426 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00045	64,80	0,03		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Condutele em alumínio tipo lr de 3/4"	UNID
00426 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00006	163,00	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	34,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
02593 / SINAPI	Condutele de aluminio tipo lr, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega	un	1,0000	14,53	14,53
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00006	180,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	6,42	4,09
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	9,00	5,74
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,63	MATERIAL	16,39	CUSTO TOTAL	26,63	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,20	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(23,5400 %)	6,27	32,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02593 / SINAPI	Condutele de aluminio tipo lr, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Condulete em alumínio tipo lr de 3/4"	UNID
00426 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,3000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,3000

CÓDIGO	Condulete em alumínio tipo t de 3/4"	UNID			
00391 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02574 / SINAPI	Condulete de aluminio tipo t, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega	un	1,0000	16,76	16,76
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	34,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	163,00	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	180,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00045	64,80	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	6,42	4,09
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	9,00	5,74
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Condulete em alumínio tipo t de 3/4"						UNID
00391/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,63	MATERIAL	18,62	CUSTO TOTAL	28,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	5,20	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (23,5400 %)	6,79
							35,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 02574 / SINAPI	Condulete de aluminio tipo t, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega	un	1,0000				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000				
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000				
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000				
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000				

CÓDIGO	Condulete em pvc rigido, p/eletroduto d=1", sem tampa (modelos: C,E,LB,LL,LR), Tigre ou similar						UNID
08997/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00126	18,00	0,02		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00007	26,89	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00007	36,90	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000105	18,58	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00315	4,90	0,02		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,055825	4,50	0,25		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00315	190,00	0,60		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000035	31,50	0,00		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00056	6,35	0,00		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00007	47,69	0,00		
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00007	163,00	0,01		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000035	34,00	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00007	180,00	0,01		
12019 / SINAPI	Condulete em pvc, tipo "11", sem tampa, de 1"	un	1,0000	8,48	8,48		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Condutele em pvc rigido, p/eletroduto d=1", sem tampa (modelos: C,E,LB,LL,LR), Tigre ou similar	UNID
08997 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00161	12,15	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000525	64,80	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00014	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00042	13,50	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00105	190,35	0,20
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,07126	14,00	1,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3500	9,00	6,70
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3500	6,42	4,78
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00028	300,00	0,08
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,07126	5,00	0,36
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00315	12,54	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,40	MATERIAL	10,65	CUSTO TOTAL	22,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	6,08	SERV. TERCEIRO	0,48	BDI (23,5400 %)	5,32
							27,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 12019 / SINAPI	Condutele em pvc, tipo "11", sem tampa, de 1"	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3500
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3500
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3500

CÓDIGO	Contra-verga moldada in loco com utilização de blocos canaletas para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	UNID
93199 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, excluído carregador	un	,00000063	24.128,33	0,02
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v p otência 2 cv, sem carregador	un	,00000667	5.931,55	0,04

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Contraverga moldada in loco com utilização de blocos canaleta para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	UNID
93199 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,59347167	0,74	0,44
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,59347167	2,39	1,42
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,59347167	1,34	0,80
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,59347167	0,04	0,02
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,06106181	0,01	0,00
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,01981292	150,10	2,97
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2865652	0,82	0,23
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,24584465	0,61	0,15
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,02122765	111,43	2,37
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,002242	110,00	0,25
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,24584465	1,33	0,33
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2865652	1,24	0,36
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,06106181	0,86	0,05
00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	0,8769	9,87	8,65
00658 / SINAPI	Canaleta de concreto 9 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	un	5,3400	1,46	7,80
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	,80862334	1,30	1,05
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,48895154	0,78	11,30
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00208127	6,56	0,03
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,25184817	6,42	3,44
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,27834843	8,99	5,32
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,01296795	8,99	0,25
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,06164617	8,61	1,13
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,05098291	0,84	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	10,12	MATERIAL	38,22	CUSTO TOTAL	48,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	11,39
							59,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00658 / SINAPI	Canaleta de concreto 9 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	un	5,3400
O 87294 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria	m3	0,0019
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1360

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Contraverga moldada in loco com utilização de blocos canaleta para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	UNID
93199/SINAPI		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,0680
O 89994 / SINAPI	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3 0,0280
O 92802 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	kg 0,7900

CÓDIGO	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	UNID			
08759/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	190,35	0,57
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	190,00	1,71
01689 / ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	cj	6,0000	0,96	5,76
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
09017 / ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	1,0000	260,05	260,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	180,00	0,04
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	64,80	0,10
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,55	0,01
	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm						UNID
08759 /ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12895 / SINAPI							
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01		
11243 /ORSE	Martelo sem unha MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0001	28,00	0,00		
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	8,99	19,11		
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,0000	6,42	13,65		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,41	MATERIAL	272,11	CUSTO TOTAL	306,24
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	17,35	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(23,5400 %)	72,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 01689 /ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	cj	6,0000				
M 09017 /ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	1,0000				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000				
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000				
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000				
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000				

CÓDIGO	Cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)						UNID
08221 /ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	UNID
08221 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
08311 / ORSE	Cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000	33,74	33,74
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00002	31,50	0,00
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2000	6,42	2,73
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	34,97	CUSTO TOTAL	41,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(23,5400 %)	9,84
							51,64

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 08311 / ORSE	Cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	UNID
08221 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Cruzeta 90° para eletrocalha metálica 600x155, (ref.: mopa ou similar)	UNID
07818 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000768	47,69	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0000768	163,00	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000384	34,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000077	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000077	180,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0017687	12,15	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005768	64,80	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001538	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004614	13,50	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0011535	190,35	0,22
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0782842	14,00	1,10
07530 / ORSE	Cruzeta 90° 600 x 155 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000	404,09	404,09
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006152	6,35	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0034605	190,00	0,66
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0613421	4,50	0,28
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000385	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001155	18,58	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000768	26,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0034605	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0013842	18,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3840	9,00	7,35
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3850	6,42	5,25
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0782842	5,00	0,39
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0034605	12,54	0,04
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003076	300,00	0,09
	RESUMO DA COMPOSIÇÃO				
	MÃO DE OBRA		5,93		
	MATERIAL		406,48		
	CUSTO TOTAL			419,60	
					PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cruzeta 90° para eletrocalha metálica 600x155, (ref.: mopa ou similar)							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	6,67	SERV. TERCEIRO	0,52	BDI(23,5400 %)	98,77	518,37	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 07530 / ORSE	Cruzeta 90° 600 x 155 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)							un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,3850
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,3840
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,3840
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,3850

CÓDIGO	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e ins							UNID	
91914 / SINAPI	talação. af_03/2023							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5900	0,85	0,50				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5900	0,04	0,02				
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5900	1,20	0,71				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5900	2,39	1,41				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5900	0,74	0,44				
01879 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	1,0000	1,82	1,82				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5900	1,34	0,79				
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,30767615	9,00	5,89				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,30767615	6,56	4,29				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	10,20	MATERIAL	5,65	CUSTO TOTAL	15,85	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,73	19,58	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01879 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto							un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,2950
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,2950

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID	
91920/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7300	0,04	0,03			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7300	1,20	0,88			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7300	0,85	0,62			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7300	0,74	0,54			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7300	1,34	0,98			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7300	2,39	1,74			
01874 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	1,0000	3,11	3,11			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,38068405	9,00	7,28			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,38068405	6,56	5,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,60	MATERIAL	7,87	CUSTO TOTAL	20,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	4,82	25,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01874 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	1,0000					
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3650					
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,3650					

CÓDIGO	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm						UNID
01117/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00162	190,00	0,31		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000018	31,50	0,00		
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000018	37,29	0,00		
01956 / SINAPI	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	2,49	2,49		
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000072	32,30	0,00		
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000072	60,00	0,00		
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000108	63,00	0,01		
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000126	22,80	0,00		
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000198	25,50	0,01		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	UNID
01117 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000036	36,90	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000018	19,57	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000648	18,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00162	4,90	0,01
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0060	64,72	0,39
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000828	12,15	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000288	64,80	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000072	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000216	13,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000036	180,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000054	18,58	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,036648	14,00	0,51
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00054	190,35	0,10
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000288	6,35	0,00
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0020	62,33	0,12
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02871	4,50	0,13
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1800	6,42	2,46
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1800	8,99	3,44
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000144	300,00	0,04
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00162	12,54	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,036648	5,00	0,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,78	MATERIAL	4,13	CUSTO TOTAL	10,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	3,12	SERV. TERCEIRO	0,24	BDI(23,5400 %)	2,42
							12,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0060
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0020
M 01956 / SINAPI	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1800
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1800

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	UNID
01117 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,1800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,1800

CÓDIGO	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	UNID			
01120 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000112	60,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000056	36,90	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000308	25,50	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000196	22,80	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000168	63,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001008	18,00	0,02
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000112	32,30	0,00
01959 / SINAPI	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	10,87	10,87
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000056	180,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001288	12,15	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000112	17,55	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000028	37,29	0,00
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0060	62,33	0,37
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0140	64,72	0,91
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,057008	14,00	0,80
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00084	190,35	0,16
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000448	6,35	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00252	4,90	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04466	4,50	0,20
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000084	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000028	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00252	190,00	0,48
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000028	19,57	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000448	64,80	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000336	13,50	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm							UNID
01120 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2800	6,42	3,82			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2800	8,99	5,35			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00252	12,54	0,03			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,057008	5,00	0,28			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000224	300,00	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,32	MATERIAL	13,91	CUSTO TOTAL	23,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	4,85	SERV. TERCEIRO	0,38	BDI(23,5400 %)	5,52	28,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0140					
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0060					
M 01959 / SINAPI	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2800					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2800					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2800					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2800					

CÓDIGO	Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"							UNID
01256 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000352	64,80	0,02			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000044	180,00	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001012	12,15	0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000066	18,58	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000088	17,55	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000264	13,50	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000022	31,50	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00198	190,00	0,38			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	UNID
01256 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000022	37,29	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00066	190,35	0,13
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000088	60,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000792	18,00	0,01
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,7800	0,22	0,17
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000352	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,03509	4,50	0,16
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000022	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00198	4,90	0,01
01938 / SINAPI	Curva pvc 90 graus, roscavel, 3/4", cor branca, agua fria predial	un	1,0000	5,32	5,32
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000044	36,90	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000242	25,50	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000154	22,80	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000132	63,00	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000088	32,30	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,044792	14,00	0,63
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2200	8,99	4,20
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2200	6,42	3,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00198	12,54	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000176	300,00	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,044792	5,00	0,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,39	MATERIAL	6,88	CUSTO TOTAL	14,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	3,81	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI(23,5400 %)	3,38	17,75

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,7800
M 01938 / SINAPI	Curva pvc 90 graus, roscavel, 3/4", cor branca, agua fria predial	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2200
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2200
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2200

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	UNID
01256 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,2200

CÓDIGO	Curva de inversão 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	UNID
07880 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00004	163,00	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
04013 / ORSE	Curva de inversão 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000	13,90	13,90
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	6,42	2,73
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20
	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva de inversão 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)						UNID	
07880 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	15,13	CUSTO TOTAL	21,96	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI (23,5400 %)	5,17	27,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04013 / ORSE	Curva de inversão 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000					

CÓDIGO	Curva de transposição, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_06/2022						UNID	
89430 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1812	1,34	0,24			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1812	0,04	0,01			
38025 / SINAPI	Curva de transposicao, pvc, soldavel, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	5,57	5,57			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0302	2,68	0,08			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1812	1,06	0,19			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1812	0,31	0,06			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1812	0,74	0,13			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1812	2,39	0,43			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080	62,33	0,50			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0071	55,01	0,39			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,09247542	8,99	1,77			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,09247542	6,56	1,29			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,06	MATERIAL	7,58	CUSTO TOTAL	10,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	2,50	13,14

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva de transposição, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID	
89430 / SINAPI		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0071
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080
M 38025 / SINAPI	Curva de transposicao, pvc, soldavel, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0302
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0906
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0906

CÓDIGO	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UNID			
08689 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
08946 / ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	un	1,0000	9,45	9,45
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00004	163,00	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)						UNID	
08689 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	par	0,00092	12,15	0,01			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2000	6,42	2,73			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	10,68	CUSTO TOTAL	17,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI (23,5400 %)	4,12	21,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 08946 / ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000					

CÓDIGO	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar						UNID
07996 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00012	47,69	0,01		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009	64,80	0,06		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00276	12,15	0,03		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00012	180,00	0,02		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00006	34,00	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,90	0,03		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00216	18,00	0,04		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar						UNID	
07996 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00012	163,00	0,02			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00024	17,55	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0957	4,50	0,43			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00072	13,50	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	190,00	1,03			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	26,89	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	31,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00			
07943 / ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	un	1,0000	278,50	278,50			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00096	6,35	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	190,35	0,34			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,12216	14,00	1,71			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000	9,00	11,48			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000	6,42	8,19			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,12216	5,00	0,61			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00048	300,00	0,14			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,25	MATERIAL	282,24	CUSTO TOTAL	302,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	10,42	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI(23,5400 %)	71,26	373,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 07943 / ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,6000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000					

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
93661/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1904	1,20	0,23			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1904	0,85	0,16			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1904	2,39	0,46			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1904	0,04	0,01			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1904	1,34	0,26			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1904	0,74	0,14			
34616 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, bipolar de 6 ate 32a	un	1,0000	44,26	44,26			
01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	2,0000	0,89	1,78			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,09929074	9,00	1,90			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,09929074	6,56	1,38			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,26	MATERIAL	47,30	CUSTO TOTAL	50,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	11,90	62,46

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	2,0000
M 34616 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, bipolar de 6 ate 32a	un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0952
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0952

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
93663/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2650	1,20	0,32
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2650	0,04	0,01
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2650	0,85	0,23
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2650	0,74	0,20
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2650	2,39	0,63
34616 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, bipolar de 6 ate 32a	un	1,0000	44,26	44,26

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020						UNID	
93663/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01571 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	2,0000	1,16	2,32			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2650	1,34	0,36			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,13819352	9,00	2,64			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,13819352	6,56	1,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,54	MATERIAL	48,34	CUSTO TOTAL	52,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	12,45	65,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01571 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	2,0000					
M 34616 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, bipolar de 6 ate 32a	un	1,0000					
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1325					
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1325					

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020						UNID
93654/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0952	0,74	0,07		
01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	1,0000	0,89	0,89		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0952	2,39	0,23		
34653 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	un	1,0000	7,72	7,72		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0952	1,34	0,13		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0952	0,04	0,00		
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0952	0,85	0,08		
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0952	1,20	0,11		
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,04964537	9,00	0,95		
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,04964537	6,56	0,69		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020						UNID	
93654/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,62	MATERIAL	9,25	CUSTO TOTAL	10,87	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,56	13,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5					un	1,0000	
M 34653 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a					un	1,0000	
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,0476	
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,0476	

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)						UNID		
07992/ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada					un	0,00012	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,00216	18,00	0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular					un	0,0054	4,90	0,03
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm					un	0,00012	26,89	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,00024	17,55	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"					un	0,00006	34,00	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento					un	0,00012	47,69	0,01
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro					un	0,00012	163,00	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,00012	180,00	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,00276	12,15	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0009	64,80	0,06
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,00072	13,50	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,0054	190,00	1,03
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,12216	14,00	1,71
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,0018	190,35	0,34
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,00096	6,35	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte					un	0,0957	4,50	0,43
03605 /ORSE	Disjuntor bipolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.					un	1,0000	51,50	51,50

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)						UNID	
07992 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00006	31,50	0,00			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000	9,00	11,48			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,6000	6,42	8,19			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00048	300,00	0,14			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,12216	5,00	0,61			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,25	MATERIAL	55,24	CUSTO TOTAL	75,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	10,42	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI (23,5400 %)	17,83	93,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03605 / ORSE	Disjuntor bipolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,6000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000					

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA						UNID
08306 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00045	64,80	0,03		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00006	180,00	0,01		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA						UNID	
08306 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
03675 / ORSE	Disjuntor monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,0000	6,00	6,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	34,00	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00006	163,00	0,01			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	9,00	5,74			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,3000	6,42	4,09			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,63	MATERIAL	7,86	CUSTO TOTAL	18,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,20	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(23,5400 %)	4,26	22,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	03675 / ORSE	Disjuntor monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 S				un	1,0000	
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	0,3000	
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista				h	0,3000	
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)				h	0,3000	
P	06111 / SINAPI	Servente de obras				h	0,3000	

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA							UNID
08417 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00			
03678 / ORSE	Disjuntor monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,0000	9,20	9,20			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	163,00	0,01			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	34,00	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	180,00	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00045	64,80	0,03			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	9,00	5,74			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	6,42	4,09			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,63	MATERIAL	11,06	CUSTO TOTAL	21,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,20	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(23,5400 %)	5,01	26,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03678 / ORSE	Disjuntor monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 S	un	1,0000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	UNID
08417 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,3000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,3000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,3000

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 20 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	UNID			
07913 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	190,00	1,71
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01
03735 / ORSE	Disjuntor tripolar 20 A, padrão NEMA (linha preta), corrente interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar	un	1,0000	34,00	34,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	190,35	0,57
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	163,00	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,55	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0015	64,80	0,10
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	180,00	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	6,42	13,65
	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,00	19,13

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 20 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)						UNID	
07913 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02436 / SINAPI	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,42	MATERIAL	40,26	CUSTO TOTAL	74,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	17,36	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI (23,5400 %)	17,52	91,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 03735 / ORSE	Disjuntor tripolar 20 A, padrão NEMA (linha preta), corrente interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar					un	1,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	1,0000	
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	1,0000	
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	1,0000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	1,0000	

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C						UNID
00451 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	190,00	1,71		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,55	0,01		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	64,80	0,10		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	180,00	0,04		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00		
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	163,00	0,03		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01		
	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	UNID
00451/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
03697 /ORSE	Disjuntor tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA , ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000	65,00	65,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0030	190,35	0,57
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	6,42	13,65
02436 /SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,0000	9,00	19,13
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,42	MATERIAL	71,26	CUSTO TOTAL	105,41	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	17,36	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(23,5400 %)	24,81	130,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03697 /ORSE	Disjuntor tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5	un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	UNID
08419/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA						UNID	
08419 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	180,00	0,04			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de seguranga com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	64,80	0,10			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	163,00	0,03			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	190,35	0,57			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72			
03699 / ORSE	Disjuntor tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA , ref.: Siemens 5SXl ou similar.	un	1,0000	54,22	54,22			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,55	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	190,00	1,71			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranga aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0012	13,50	0,02			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,00	19,13			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	6,42	13,65			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,42	MATERIAL	60,48	CUSTO TOTAL	94,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	17,36	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(23,5400 %)	22,28	116,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 03699 / ORSE	Disjuntor tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5						un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	UNID
08419 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 1,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,0000

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), corrente 5KA	UNID			
07910 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	163,00	0,03
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00
02392 / SINAPI	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	un	1,0000	67,13	67,13
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	190,00	1,71
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	180,00	0,04
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	64,80	0,10
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,55	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	190,35	0,57
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,00	19,13
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	6,42	13,65

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), corrente 5KA						UNID	
07910 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,42	MATERIAL	73,39	CUSTO TOTAL	107,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	17,36	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI (23,5400 %)	25,31	132,85
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02392 / SINAPI	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000					

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA						UNID
08003 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,55	0,01		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	64,80	0,10		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	180,00	0,04		
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	163,00	0,03		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	190,00	1,71		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	190,35	0,57		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72		
03702 / ORSE	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA , ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000	96,35	96,35		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	UNID
08003 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	6,42	13,65
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,00	19,13
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,42	MATERIAL	102,61	CUSTO TOTAL	136,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	17,36	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI (23,5400 %)	32,19	168,95

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03702 / ORSE	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000

CÓDIGO	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 125a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
101895 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01578 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	3,0000	4,82	14,46

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 125a - fornecimento e instalação. af_10/2020						UNID	
101895/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02391 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico tripolar 125a	un	1,0000	295,77	295,77			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,6464	2,39	6,32			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,6464	0,74	1,96			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,6464	0,04	0,11			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,6464	1,34	3,55			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,6464	0,85	2,25			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,6464	1,20	3,18			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	1,3800579	6,56	19,24			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,3800579	9,00	26,40			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	45,59	MATERIAL	327,60	CUSTO TOTAL	373,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	87,85	461,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01578 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	3,0000					
M 02391 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico tripolar 125a	un	1,0000					
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,3232					
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	1,3232					

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 200 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), corrente 10KA						UNID
07915/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	180,00	0,04		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,55	0,01		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	64,80	0,10		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 200 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), corrente 10KA						UNID	
07915 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	190,00	1,71			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	163,00	0,03			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01			
03711 / ORSE	Disjuntor tripolar 200 A, padrão NEMA (linha preta), corrente de interrupção 10KA, ref.: Eletromar ou similar.	un	1,0000	224,00	224,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	190,35	0,57			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0002	47,69	0,01			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,00	19,13			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,0000	6,42	13,65			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,42	MATERIAL	230,26	CUSTO TOTAL	264,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	17,36	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(23,5400 %)	62,24	326,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	03711 / ORSE	Disjuntor tripolar 200 A, padrão NEMA (linha preta), corrente de interrupção 10KA, ref.: Eletromar ou similar.				un	1,0000	
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	1,0000	
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista				h	1,0000	
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)				h	1,0000	
P	06111 / SINAPI	Servente de obras				h	1,0000	

CÓDIGO	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A com caixa moldada 10 kA						UNID	
09687 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00012	180,00	0,02			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,00012	163,00	0,02			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00006	34,00	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009	64,80	0,06			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00276	12,15	0,03			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00024	17,55	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00072	13,50	0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	26,89	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00012	47,69	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar FPS 30 com 120ml	un	0,00216	18,00	0,04			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	190,35	0,34			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00096	6,35	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0957	4,50	0,43			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,90	0,03			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	31,50	0,00			
10063 / ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A com caixa moldada 10 kA	un	1,0000	451,00	451,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	190,00	1,03			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,12216	14,00	1,71			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000	9,00	11,48			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,6000	6,42	8,19			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,12216	5,00	0,61			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00048	300,00	0,14			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,25	MATERIAL	454,74	CUSTO TOTAL	475,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	10,42	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI(23,5400 %)	111,87	587,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 10063 / ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A com caixa moldada 10 kA	un	1,0000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A com caixa moldada 10 kA	UNID
09687 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,6000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,6000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,6000

CÓDIGO	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
93671 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5468	2,39	1,31	
34709 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, tripolar de 10 ate 50a	un	1,0000	54,22	54,22	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5468	0,74	0,40	
01573 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixac ao m6	un	3,0000	1,39	4,17	
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5468	1,20	0,66	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5468	1,34	0,73	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5468	0,04	0,02	
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	h	0,5468	0,85	0,46	
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,28514799	9,00	5,45	
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,28514799	6,56	3,98	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,41	MATERIAL	61,98	CUSTO TOTAL	71,39	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	16,81	88,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M 01573 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	3,0000			
M 34709 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, tripolar de 10 ate 50a	un	1,0000			
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2734			
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2734			

CÓDIGO	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v						UNID	
13150 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00006	180,00	0,01			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	34,00	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00006	163,00	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02			
39465 / SINAPI	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensão máxima de 175 v, corrente máxima de *20* ka (tipo ac)	un	1,0000	57,77	57,77			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00045	64,80	0,03			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	6,42	4,09			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	9,00	5,74			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,63	MATERIAL	59,63	CUSTO TOTAL	69,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,20	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(23,5400 %)	16,45	86,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 39465 / SINAPI	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensão máxima de 175 v, corrente máxima de *20* ka (tipo ac)						un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	UNID
13150 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,3000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,3000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,3000

CÓDIGO	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	UNID			
00191 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01104	12,15	0,13
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00168	10,22	0,02
12984 / ORSE	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória	m2	1,0000	683,15	683,15
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00288	13,50	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00096	17,55	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00384	64,80	0,25
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00048	180,00	0,09
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00024	25,95	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00096	18,75	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00048	13,52	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00024	327,80	0,08
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00168	11,60	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00024	28,00	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00048	15,40	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0072	190,35	1,37
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3828	4,50	1,72
02511 / ORSE	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)	m	2,6600	13,21	35,14
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0012	10,80	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00096	18,80	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00072	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00024	31,50	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00048	40,80	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00384	6,35	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	UNID
00191/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00864	18,00	0,16
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,48864	14,00	6,84
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00048	36,90	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0216	190,00	4,10
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0216	4,90	0,11
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,4000	8,99	45,86
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,4000	6,42	32,75
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,48864	5,00	2,44
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00192	300,00	0,58
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0216	12,54	0,27

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	36,99	MATERIAL	733,41	CUSTO TOTAL	815,31	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	41,62	SERV. TERCEIRO	3,29	BDI (23,5400 %)	191,92	1.007,23

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02511 /ORSE	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)	m	2,6600
M 12984 /ORSE	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória	m2	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,4000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,4000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,4000

CÓDIGO	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/20	UNID
13610/ORSE	24	m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0968	1,06	0,10
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0968	0,31	0,03
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,03957984	14,00	0,55

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/20	UNID
13610 / ORSE	24	m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un 0,0005832 190,35 0,11
02378 / ORSE	Vale transporte	un 0,0310068 4,50 0,14
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un ,00001944 34,00 0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un ,00005832 18,58 0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un ,00001944 31,50 0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0017496 190,00 0,33
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un ,00003888 26,89 0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0017496 4,90 0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un ,00069984 18,00 0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un ,00003888 36,90 0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un ,00003888 47,69 0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un ,00003888 163,00 0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 0,0968 0,04 0,00
14448 / ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1")	m 1,0500 33,00 34,65
00392 / SINAPI	Abracadeira em aço para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un 0,6667 1,42 0,95
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un ,00003888 180,00 0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par ,00089424 12,15 0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranc a com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0002916 64,80 0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un ,00007776 17,55 0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranc a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un ,00023328 13,50 0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 0,0968 2,39 0,23
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 0,0968 0,74 0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 0,0968 1,34 0,13
01651 / ORSE	Óculos branco proteção MÃO-DE-OBRA (112,54%)	pr ,00031104 6,35 0,00
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,1944 9,00 3,72
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h ,08053323 8,99 1,54
06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,1944 6,42 2,65
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h ,01827053 6,56 0,25
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0017496 12,54 0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj ,00015552 300,00 0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un ,03957984 5,00 0,20

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/20						UNID	
13610 / ORSE	24						m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,84	MATERIAL	37,36	CUSTO TOTAL	45,79	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	4,32	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(23,5400 %)	10,78	56,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 14448 / ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1")					m	1,0500	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,1944	
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	0,1944	
O 91173 / SINAPI	Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixa					m	1,0000	
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,1944	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,1944	

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")						UNID
00353 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 / ORSE	Alicate com isolamento			un	0,00004	47,69	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro			un	0,00004	163,00	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"			un	0,00002	34,00	0,00
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva			m	1,0500	4,11	4,32
10788 / ORSE	Pá quadrada			un	0,00004	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara			un	0,00004	180,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)			par	0,00092	12,15	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado			par	0,0003	64,80	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)			un	0,00008	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)			un	0,00024	13,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml			un	0,00072	18,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular			un	0,0018	4,90	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm			un	0,00004	26,89	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica			un	0,0018	190,00	0,34
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo			un	0,00002	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"			un	0,00006	18,58	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")						UNID	
00353 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	6,42	2,73			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	5,55	CUSTO TOTAL	12,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI (23,5400 %)	2,91	15,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva				m	1,0500	
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	0,2000	
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista				h	0,2000	
P	06111 / SINAPI	Servente de obras				h	0,2000	
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)				h	0,2000	

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")						UNID
00355 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00234	190,00	0,44		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000052	47,69	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000936	18,00	0,02		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00234	4,90	0,01		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000052	26,89	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")						UNID	
00355 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000052	163,00	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000026	31,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000078	18,58	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04147	4,50	0,19			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000416	6,35	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00078	190,35	0,15			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,052936	14,00	0,74			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000052	36,90	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001196	12,15	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000312	13,50	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000104	17,55	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00039	64,80	0,03			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000026	34,00	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000052	180,00	0,01			
02684 / SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável de 1 1/4 ", sem luva MÃO-DE-OBRA (112,54%)	m	1,0500	8,55	8,98			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2600	9,00	4,97			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2600	6,42	3,55			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000208	300,00	0,06			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00234	12,54	0,03			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,052936	5,00	0,26			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,01	MATERIAL	10,59	CUSTO TOTAL	19,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	4,51	SERV. TERCEIRO	0,35	BDI(23,5400 %)	4,58	24,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 02684 / SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável de 1 1/4 ", sem luva						m	1,0500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,2600
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	0,2600
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,2600
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,2600

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m						UNID	
09199 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	14,00	2,14			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00675	190,00	1,28			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00225	190,35	0,43			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00015	26,89	0,00			
03836 / ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	un	1,0500	164,90	173,15			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000075	31,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000225	18,58	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	6,35	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,119625	4,50	0,54			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000075	34,00	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00015	47,69	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001125	64,80	0,07			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	17,55	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	13,50	0,01			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00015	163,00	0,02			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00345	12,15	0,04			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00015	36,90	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00675	4,90	0,03			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00015	180,00	0,03			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0027	18,00	0,05			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7500	9,00	14,35			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,7500	6,42	10,23			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	5,00	0,76			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00675	12,54	0,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,57	MATERIAL	177,83	CUSTO TOTAL	203,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	13,01	SERV. TERCEIRO	1,02	BDI(23,5400 %)	47,89	251,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 03836 / ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m						un	1,0500

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	UNID
09199 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,7500
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,7500
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,7500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,7500

CÓDIGO	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 3m	UNID			
07920 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00675	190,00	1,28
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,119625	4,50	0,54
03844 / ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 3m	un	1,0500	360,00	378,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000225	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000075	31,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	18,00	0,05
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00015	26,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00675	4,90	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00015	36,90	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00015	47,69	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00015	163,00	0,02
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000075	34,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00345	12,15	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	17,55	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001125	64,80	0,07
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	6,35	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00015	180,00	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	14,00	2,14
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00225	190,35	0,43
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7500	6,42	10,23
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7500	9,00	14,35

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 3m						UNID	
07920 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00675	12,54	0,08			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	5,00	0,76			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,57	MATERIAL	382,68	CUSTO TOTAL	408,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	13,01	SERV. TERCEIRO	1,02	BDI (23,5400 %)	96,11	504,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03844 / ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 3m	un	1,0500					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7500					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,7500					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7500					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7500					

CÓDIGO	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m						UNID
07892 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	18,00	0,05		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00675	4,90	0,03		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00015	26,89	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	13,50	0,01		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	17,55	0,01		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001125	64,80	0,07		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00345	12,15	0,04		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00015	180,00	0,03		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000075	34,00	0,00		
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,00015	163,00	0,02		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00015	47,69	0,01		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00015	36,90	0,01		
03975 / ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	1,0500	218,60	229,53		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	UNID
07892 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00675	190,00	1,28
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	14,00	2,14
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00225	190,35	0,43
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	6,35	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000075	31,50	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,119625	4,50	0,54
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000225	18,58	0,00
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7500	9,00	14,35
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,7500	6,42	10,23
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	5,00	0,76
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00675	12,54	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	11,57	MATERIAL	234,21	CUSTO TOTAL	259,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	13,01	SERV. TERCEIRO	1,02	BDI (23,5400 %)	61,16	320,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03975 / ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	1,0500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7500
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,7500
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7500

CÓDIGO	Eletroduto ferro galvanizado eletrolitico - leve, d= 3"	UNID
09037 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto ferro galvanizado eletrolitico - leve, d= 3"						UNID	
09037 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
09331 / ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolitico - leve, d= 3"	m	1,0500	116,67	122,50			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00045	64,80	0,03			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	34,00	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00006	163,00	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	180,00	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	9,00	5,74			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	6,42	4,09			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,63	MATERIAL	124,36	CUSTO TOTAL	134,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,20	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(23,5400 %)	31,68	166,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 09331 / ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolitico - leve, d= 3"	m	1,0500					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletróduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3"	UNID
09037 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,3000

CÓDIGO	Eletróduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	UNID						
97668 / SINAPI		m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1890	0,74	0,14			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1890	2,39	0,45			
02446 / SINAPI	Eletróduto/duto pead flexível parede simples, corrugacao helicoidal, cor preta, sem rosca, de 2", para cabeamento subterraneo (nbr 15715)	m	1,1000	6,99	7,69			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1890	1,34	0,25			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1890	0,04	0,01			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1890	0,85	0,16			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1890	1,20	0,23			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,09856066	6,56	1,37			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,09856066	9,00	1,89			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,25	MATERIAL	8,92	CUSTO TOTAL	12,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,86	15,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02446 / SINAPI	Eletróduto/duto pead flexível parede simples, corrugacao helicoidal, cor preta, sem rosca, de 2", para cabeamento subt	m	1,1000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0945
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0945

CÓDIGO	Eletróduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	UNID			
00399 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")						UNID	
00399 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	26,89	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,28			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	180,00	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	34,00	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01			
02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	1,0500	2,16	2,27			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,00002	163,00	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00015	64,80	0,01			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	47,69	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00002	36,90	0,00			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	6,42	1,36			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1000	9,00	1,91			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,54	MATERIAL	2,88	CUSTO TOTAL	6,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,73	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI(23,5400 %)	1,48	7,76
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm						m	1,0500

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	UNID
00399 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,1000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,1000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,1000

CÓDIGO	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 25mm (3/4") tipo sealtubo	UNID			
13344 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00005	180,00	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,00005	163,00	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000025	34,00	0,00
02504 / SINAPI	Eletroduto flexível, em aço galvanizado, revestido externamente com pvc preto, diâmetro externo de 25 mm (3/4"), tipo sealtubo	m	1,0500	6,49	6,81
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000375	64,80	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00115	12,15	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	13,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000075	18,58	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00005	47,69	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00005	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	18,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00225	4,90	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00005	26,89	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00225	190,00	0,43
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	14,00	0,71
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,039875	4,50	0,18
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00075	190,35	0,14
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	6,35	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000025	31,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2500	9,00	4,78
	Servente de obras	h	0,2500	6,42	3,41

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 25mm (3/4") tipo sealtubo						UNID	
13344/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
06111 / SINAPI	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)			cj	0,0002	300,00	0,06	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)			un	0,0509	5,00	0,25	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo			un	0,00225	12,54	0,03	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,85	MATERIAL	8,35	CUSTO TOTAL	16,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	4,34	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI (23,5400 %)	3,97	20,85
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 02504 / SINAPI	Eletroduto flexivel, em aço galvanizado, revestido externamente com pvc preto, diametro externo de 25 mm (3/4"), tipo s						m	1,0500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,2500
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	0,2500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,2500
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,2500

CÓDIGO	Eletroduto rígido soldável, pvc, dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022						UNID			
95727/SINAPI							m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,2440	0,85	0,21
00392 / SINAPI	Abracadeira em aço para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao						un	1,7857	1,42	2,54
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,2594	1,06	0,28
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,2440	1,20	0,29
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,2594	0,31	0,08
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,5034	0,04	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,5034	2,39	1,20
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,5034	0,74	0,37
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,5034	1,34	0,67
02678 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido soldavel, classe b, de 25 mm						m	1,0538	2,40	2,53
MÃO-DE-OBRA (112,54%)										

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto rígido soldável, pvc, dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022						UNID	
95727/SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,12724234	6,56	1,77			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,21577598	8,99	4,12			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,12724234	9,00	2,43			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0489936	6,56	0,68			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,04	MATERIAL	8,13	CUSTO TOTAL	17,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	4,04	21,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02678 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido soldavel, classe b, de 25 mm	m	1,0538					
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1220					
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1220					
O 91170 / SINAPI	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de lar	m	1,0000					

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m						UNID
02497/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	190,00	2,56		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	31,50	0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	180,00	0,11		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58	0,02		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	12,15	0,08		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	190,35	0,86		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,35	0,02		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,50	1,27		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	17,55	0,01		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m							UNID
02497 / ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado MÃO-DE-OBRA (112,54%)	par	0,0024	64,80	0,16			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	3,0000	6,42	40,94			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,26	MATERIAL	9,59	CUSTO TOTAL	52,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	21,68	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI (23,5400 %)	12,38	64,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0000					

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m							UNID
02498 / ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0009	36,90	0,03			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,02025	4,90	0,10			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0009	180,00	0,16			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01035	12,15	0,13			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0036	64,80	0,23			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0009	17,55	0,02			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0027	13,50	0,04			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0081	18,00	0,15			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4581	14,00	6,41			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0036	6,35	0,02			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,02025	190,00	3,85			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00675	190,35	1,28			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00045	31,50	0,01			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m						UNID	
02498 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00135	18,58	0,03			
02378 / ORSE	Vale transporte MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,42345	4,50	1,91			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	4,5000	6,42	61,40			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0018	300,00	0,54			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4581	5,00	2,29			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,02025	12,54	0,25			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	28,89	MATERIAL	14,37	CUSTO TOTAL	78,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	32,51	SERV. TERCEIRO	3,08	BDI (23,5400 %)	18,56	97,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,5000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,5000					

CÓDIGO	Escoramento metálico para laje nervurada tipo Palestub, inclusive montagem e desmontagem						UNID
07338 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000034	518,00	0,02		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000034	246,00	0,01		
MATERIAL							
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,23414	14,00	3,28		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000392	36,90	0,01		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000588	18,58	0,01		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000196	31,50	0,01		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01035	190,00	1,97		
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000034	29,90	0,00		
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000068	15,15	0,00		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000068	26,89	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escoramento metálico para laje nervurada tipo Palestub, inclusive montagem e desmontagem							UNID
07338 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01035	4,90	0,05			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00414	18,00	0,07			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001806	6,35	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,206672	4,50	0,93			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00138	13,50	0,02			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000392	180,00	0,07			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00529	12,15	0,06			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001806	64,80	0,12			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000068	48,95	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00046	17,55	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00345	190,35	0,66			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3400	9,00	6,50			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,9600	6,42	26,74			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,23414	5,00	1,17			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00092	300,00	0,28			
06918 / ORSE	Aluguel de escoramento metálico tipo Palestub para laje nervurada, inclusive montagem e desmontagem	kg	63,4700	0,32	20,31			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01035	12,54	0,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,64	MATERIAL	7,28	CUSTO TOTAL	62,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,5400%)	17,60	SERV. TERCEIRO	21,89	BDI(23,5400 %)	14,70	77,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,9600
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro						h	0,3400
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)						h	0,3400
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	1,9600
S 06918 / ORSE	Aluguel de escoramento metálico tipo Palestub para laje nervurada, inclusive montagem e desmontagem						kg	63,4700

CÓDIGO	Espelho de cristal com moldura 60x70cm						UNID	
02080 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00911 / ORSE	Espelho de cristal com moldura 60 x 70cm	un	1,0000	249,33	249,33			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	249,33	CUSTO TOTAL	249,33	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	58,69	308,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00911 / ORSE	Espelho de cristal com moldura 60 x 70cm	un	1,0000					

CÓDIGO	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada						UNID
12509 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000017	246,00	0,00		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000017	518,00	0,01		
02454 / ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - 1 1620/57 - 184,0 hp)	h	0,0700	143,72	10,06		
04182 / ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	h	0,0400	1,27	0,05		
04983 / ORSE	Furadeira Industrial	h	0,1700	2,74	0,47		
08904 / ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,4120	3,94	1,62		
MATERIAL							
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001238	31,50	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003714	18,58	0,01		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,012069	190,00	2,29		
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000017	29,90	0,00		
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0003024	16,82	0,01		
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000034	15,15	0,00		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000378	10,80	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2109334	4,50	0,95		
02224 / ORSE	Esmalte epóxi	l	0,2016	124,78	25,16		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021286	6,35	0,01		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,004023	190,35	0,77		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2730276	14,00	3,82		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0016092	13,50	0,02		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	UNID			
12509/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02223 /ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,0756	124,40	9,40
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0000824	120,51	0,01
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0000824	62,08	0,01
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0000824	68,31	0,01
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0000824	110,32	0,01
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0000824	37,60	0,00
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0000824	88,71	0,01
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0000824	60,50	0,01
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0003296	357,49	0,12
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0000824	362,00	0,03
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000412	483,81	0,02
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0001236	18,75	0,00
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0000412	899,90	0,04
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0001236	397,98	0,05
13113 /ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	9,5760	8,66	82,93
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002476	180,00	0,04
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,2520	2,84	0,72
05330 /SINAPI	Diluyente epoxi	l	0,0168	60,52	1,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0061686	12,15	0,07
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021286	64,80	0,14
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005364	17,55	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000034	26,89	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,012069	4,90	0,06
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0017388	17,50	0,03
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,003402	26,90	0,09
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000756	269,00	0,02
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0001236	28,65	0,00
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0000412	29,21	0,00
11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0000412	102,60	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002476	36,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0048276	18,00	0,09
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000034	48,95	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d						UNID	
12509/ORSE	oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada						m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000212	19,90	0,00			
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,003402	11,98	0,04			
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0000824	218,54	0,02			
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000212	36,90	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,7560	9,00	14,46			
06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,1060	8,99	2,03			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,2380	6,42	16,89			
06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h	0,4120	9,00	7,88			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,1700	9,00	3,25			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2730276	5,00	1,37			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,012069	12,54	0,15			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010728	300,00	0,32			
00160 /ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxd	3,3300	0,50	1,67			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,94	MATERIAL	128,05	CUSTO TOTAL	188,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	12,21	ENC. (112,5400%)	23,57	SERV. TERCEIRO	3,51	BDI (23,5400 %)	44,32	232,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 02454 /ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	h	0,0700					
E 04983 /ORSE	Furadeira Industrial	h	0,1700					
E 08904 /ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,0700					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2700					
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,1700					
O 10603 /ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	0,0700					
O 12386 /ORSE	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC127x50x5,13kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, v	m	0,2000					
O 12414 /ORSE	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundc	m	1,0000					
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,1700					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2700					
P 06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h	0,0700					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d	UNID
12509 /ORSE	oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
S 00160 /ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxd 3,3300

CÓDIGO	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. af_10/2022	UNID
92398 /SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
13887 /SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1 " (14 x 1 ")	un	,00000871	402,48	0,00	
01442 /SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca ce ntrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 1 5 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	un	,00000925	10.185,52	0,09	
11280 /SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padraode diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18") , motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	un	,00001067	13.435,63	0,14	
MATERIAL						
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2632	1,24	0,33	
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	0,01343	6,30	0,08	
04741 /SINAPI	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,0098	122,81	1,20	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2632	0,61	0,16	
36170 /SINAPI	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandese/para lelepipedo, *22 cm x 11* cm, e = 8 cm, resistencia de 35 mpa (nbr 9781), cor natural	m2	1,0041	71,90	72,19	
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2632	0,82	0,22	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5264	0,04	0,02	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5264	1,34	0,71	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5264	0,74	0,39	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5264	2,39	1,26	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0568	110,00	6,25	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2632	1,33	0,35	
MÃO-DE-OBRA (112,54%)						
04759 /SINAPI	Calceteiro (horista)	h	,26669529	8,99	5,10	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,26962734	6,42	3,68	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,75	MATERIAL	83,18	CUSTO TOTAL	92,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,19	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	21,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							113,81

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
----------	--------------------------------------	----	-----

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. af_10/2022	UNID
92398 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 0,0568
M 04741 / SINAPI	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3 0,0098
M 36170 / SINAPI	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, *22 c	m2 1,0041
O 88260 / SINAPI	Calceteiro com encargos complementares	h 0,2632
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,2632
O 91277 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp	chp 0,0055
O 91278 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi	chi 0,1261
O 91283 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	chp 0,0038
O 91285 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	chi 0,1278

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para escadas, com 2 lances em "u" e laje plana, em chapa de madeira compensada resinada, e= 17 mm. af_11/2020	UNID			
101971 / SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00001638	1.463,34	0,02
MATERIAL					
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9360	0,49	0,46
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	1,1980	44,60	53,43
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	6,7040	11,13	74,62
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,9250	3,89	3,60
05073 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,0710	16,12	1,14
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9360	1,43	1,34
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0310	17,51	0,54
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0920	2,39	2,61
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0920	0,74	0,81
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1560	0,01	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0920	1,34	1,46
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0920	0,04	0,04
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1560	0,86	0,13
MÃO-DE-OBRA (112,54%)					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para escadas, com 2 lances em "u" e laje plana, em chapa de madeira compensada resinada, e= 17 mm. af_11/2020						UNID	
101971/SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,15807168	10,91	3,67			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,7903584	9,00	15,12			
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,15865044	6,56	2,21			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,07752	0,84	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,96	MATERIAL	140,20	CUSTO TOTAL	161,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	37,95	199,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17	m2		1,1980				
M 04491 / SINAPI	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m		6,7040				
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m		0,9250				
M 05073 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg		0,0710				
M 20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg		0,0310				
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h		0,1560				
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h		0,7800				
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp		0,0570				
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi		0,0990				

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, exclusive escoramento - Revisada 07.2015						UNID
11667/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000867	246,00	0,02		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000867	518,00	0,04		
MATERIAL							
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0048735	4,90	0,02		
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001734	48,95	0,01		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000432	36,90	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, exclusive escoramento - Revisada 07.2015						UNID	
11667 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0019494	18,00	0,04			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001734	15,15	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001734	26,89	0,00			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000867	29,90	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0048735	190,00	0,93			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000216	31,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000648	18,58	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0770274	4,50	0,35			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007797	6,35	0,01			
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5340	6,75	3,60			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0016245	190,35	0,31			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1102494	14,00	1,54			
05068 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	15,82	0,40			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007797	64,80	0,05			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024909	12,15	0,03			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006498	13,50	0,01			
05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0600	16,12	0,97			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002166	17,55	0,00			
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,7080	5,65	4,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000432	180,00	0,01			
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	8,18	0,16			
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	19,00	2,85			
01347 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =12 mm	m2	0,2920	54,44	15,90			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,8670	9,00	16,58			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2160	6,42	2,95			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004332	300,00	0,13			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0048735	12,54	0,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1102494	5,00	0,55			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,19	MATERIAL	31,19	CUSTO TOTAL	51,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(112,5400%)	10,34	SERV. TERCEIRO	0,74	BDI(23,5400 %)	12,13	63,65

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, exclusive escoramento - Revisada 07.2015			UNID
11667 / ORSE				m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 01347 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =	m2	0,2920	
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	
M 04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,7080	
M 05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	
M 05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0600	
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5340	
M 43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2160	
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,8670	
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,8670	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2160	

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 04 usos			UNID	
00087 / ORSE				m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000137	518,00	0,07
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000137	246,00	0,03
MATERIAL					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000274	180,00	0,05
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,002055	6,35	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01233	190,00	2,34
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	19,00	2,85
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000137	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000411	18,58	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,218515	4,50	0,98
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000548	17,55	0,01
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,2500	6,75	1,69
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00411	190,35	0,78

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 04 usos						UNID	
00087 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2800	40,08	11,22			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,278932	14,00	3,90			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,006302	12,15	0,08			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,002055	64,80	0,13			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001644	13,50	0,02			
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	l	0,0150	8,18	0,12			
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	1,0000	5,65	5,65			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000274	48,95	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000274	36,90	0,01			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000137	29,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004932	18,00	0,09			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01233	4,90	0,06			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000274	26,89	0,01			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000274	15,15	0,00			
05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	kg	0,3000	16,86	5,06			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,3700	9,00	26,21			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,3700	6,42	18,69			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01233	12,54	0,15			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001096	300,00	0,33			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,278932	5,00	1,39			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,13	MATERIAL	35,08	CUSTO TOTAL	81,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(112,5400%)	23,77	SERV. TERCEIRO	1,87	BDI(23,5400 %)	19,29	101,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	l	0,0150					
M 04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	1,0000					
M 05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000					
M 00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2800					
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,2500					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 04 usos	UNID
00087 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg 0,1500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,3700
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 1,3700
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h 1,3700
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,3700

CÓDIGO	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	UNID			
07514 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000824	246,00	0,02
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000824	518,00	0,04
MATERIAL					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0732742	4,50	0,33
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000618	18,58	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007416	6,35	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000206	31,50	0,00
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,8700	3,52	3,06
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,3760	6,75	16,04
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001545	190,35	0,29
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,104854	14,00	1,47
01347 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =12 mm	m2	0,3830	54,44	20,85
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000618	13,50	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000412	180,00	0,01
05061 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250	15,55	1,94
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,3480	12,58	4,38
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002369	12,15	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000412	36,90	0,00
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	l	0,0200	8,18	0,16
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007416	64,80	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000206	17,55	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento						UNID	
07514 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001854	18,00	0,03			
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1500	19,00	2,85			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001648	48,95	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,004635	4,90	0,02			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001648	26,89	0,00			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001648	15,15	0,00			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000824	29,90	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,004635	190,00	0,88			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2060	6,42	2,81			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,8240	9,00	15,76			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,104854	5,00	0,52			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004635	12,54	0,06			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000412	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,74	MATERIAL	52,41	CUSTO TOTAL	71,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC. (112,5400%)	9,83	SERV. TERCEIRO	0,70	BDI (23,5400 %)	16,89	88,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01347 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =	m2	0,3830					
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200					
M 05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250					
M 10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,3480					
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1500					
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,3760					
M 06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,8700					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2060					
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,8240					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2060					
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,8240					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 14mm, 04 usos, inclusive escoramento			UNID	
07534 / ORSE				m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000724	518,00	0,04
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000724	246,00	0,02
MATERIAL					
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,5210	6,75	10,27
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0013575	190,35	0,26
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006516	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0643817	4,50	0,29
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000181	31,50	0,00
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,6530	3,52	2,30
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0040725	190,00	0,77
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000724	29,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001448	15,15	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001448	26,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0040725	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001629	18,00	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000362	36,90	0,00
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	8,18	0,16
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006516	64,80	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000181	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000543	13,50	0,01
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1500	19,00	2,85
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001448	48,95	0,01
00628 / ORSE	Compensado plastificado 14mm	m2	0,2880	63,14	18,18
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000362	180,00	0,01
05061 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250	15,55	1,94
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0020815	12,15	0,03
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,2620	12,58	3,30
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,092129	14,00	1,29
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000543	18,58	0,00
MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,7240	9,00	13,85
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1810	6,42	2,47
SERVIÇOS DE TERCEIROS					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 14mm, 04 usos, inclusive escoramento						UNID	
07534 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,092129	5,00	0,46			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000362	300,00	0,11			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0040725	12,54	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,68	MATERIAL	41,76	CUSTO TOTAL	58,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC. (112,5400%)	8,64	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI (23,5400 %)	13,83	72,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00628 / ORSE	Compensado plastificado 14mm	m2	0,2880					
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,5210					
M 06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,6530					
M 10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,2620					
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1500					
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200					
M 05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1810					
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,7240					
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,7240					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1810					

CÓDIGO	Forma plástica de polipropileno 65x65x21cm (cubetas/cabacinhas) para laje nervurada, utilização por 10 dias, exceto escoramento e locação de perfil cartola						UNID
10190 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00008	518,00	0,04		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00008	246,00	0,02		
MATERIAL							
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00084	6,35	0,01		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000105	18,58	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,085255	4,50	0,38		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plástica de polipropileno 65x65x21cm (cubetas/cabacinhas) para laje nervurada, utilização por 10 dias, exceto escoramento e	UNID
10190/ORSE	locação de perfil cartola	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000035	31,50	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001725	190,35	0,33
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,11707	14,00	1,64
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00069	13,50	0,01
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00016	15,15	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00016	48,95	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00084	64,80	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002645	12,15	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00007	180,00	0,01
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	l	0,4000	8,18	3,27
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,005175	190,00	0,98
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00007	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00207	18,00	0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,005175	4,90	0,03
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00016	26,89	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00008	29,90	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00023	17,55	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3500	6,42	4,78
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,8000	9,00	15,30
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,11707	5,00	0,59
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00046	300,00	0,14
10488 /ORSE	Locação de cubeta / cabacinha plástica de polipropileno para laje nervurada - 65x65x21cm	un/dia	26,0140	0,25	6,50
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,005175	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,45	MATERIAL	6,79	CUSTO TOTAL	34,22	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(112,5400%)	10,63	SERV. TERCEIRO	7,29	BDI(23,5400 %)	8,06	42,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	l	0,4000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3500
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,8000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plástica de polipropileno 65x65x21cm (cubetas/cabacinhas) para laje nervurada, utilização por 10 dias, exceto escoramento e locação de perfil cartola	UNID
10190/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,3500
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h 0,8000
S 10488 / ORSE	Locação de cubeta / cabacinha plástica de polipropileno para laje nervurada - 65x65x21cm	un/dia 26,0140

CÓDIGO	Fornecimento de abraçadeira plástica serrilhada 390 mm						UNID
03253/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00408 / SINAPI	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 390 x *4,6* mm	un	1,0000	0,89	0,89		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,89	CUSTO TOTAL	0,89
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)
							1,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00408 / SINAPI	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 390 x *4,6* mm	un	1,0000				

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s-7 (fischer ou similar)						UNID
02490/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06		
00319 / ORSE	Bucha de nylon s-07	un	1,0000	0,34	0,34		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	180,00	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,28		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00015	64,80	0,01		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s-7 (fischer ou similar)						UNID	
02490 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	26,89	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	47,69	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00002	163,00	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	34,00	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000	9,00	1,91			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	6,42	1,36			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,54	MATERIAL	0,95	CUSTO TOTAL	4,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	1,73	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI (23,5400 %)	1,02	5,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00319 / ORSE	Bucha de nylon s-07						un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,1000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	0,1000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,1000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s10 (ref. vl - 1.80 valemam ou similar)						UNID
00704 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s10 (ref. vl - 1.80 valemam ou similar)						UNID	
00704 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,28			
04374 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10	un	1,0000	0,22	0,22			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00015	64,80	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	34,00	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	26,89	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	47,69	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00002	163,00	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00002	180,00	0,00			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	6,42	1,36			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1000	9,00	1,91			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,54	MATERIAL	0,83	CUSTO TOTAL	4,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,73	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI(23,5400 %)	1,00	5,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 04374 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10					un	1,0000	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s10 (ref. vl - 1.80 valemam ou similar)	UNID
00704 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,1000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,1000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,1000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s12 (ref. vl-1.81 valeman ou similar)	UNID			
00684 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	26,89	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	47,69	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00002	163,00	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	34,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00015	64,80	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	180,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,28
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06
00321 / ORSE	Bucha de nylon s-12	un	1,0000	0,29	0,29
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	6,42	1,36
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000	9,00	1,91

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s12 (ref. vl-1.81 valeman ou similar)						UNID	
00684 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,54	MATERIAL	0,90	CUSTO TOTAL	4,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	1,73	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI (23,5400 %)	1,01	5,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00321 / ORSE	Bucha de nylon s-12	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000					

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de conector rj 45 macho cat 6						UNID
11242 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	26,89	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,28		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	34,00	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00		
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00002	163,00	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de conector rj 45 macho cat 6	UNID
11242 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00015	64,80	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	180,00	0,00
12118 / ORSE	Conector rj-45 macho, cat.6	un	1,0000	2,82	2,82
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	47,69	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	6,42	1,36
00049 / ORSE	Cabista para instalação telefônica	h	0,1000	9,00	1,91
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,54	MATERIAL	3,43	CUSTO TOTAL	6,83	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	1,73	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI (23,5400 %)	1,61	8,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 12118 / ORSE	Conector rj-45 macho, cat.6	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O 10592 / ORSE	Encargos Complementares - Cabista	h	0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000
P 00049 / ORSE	Cabista para instalação telefônica	h	0,1000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	UNID
00765 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)						UNID	
00765 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14			
00857 /ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	un	1,0000	30,65	30,65			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00004	180,00	0,01			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	6,42	2,73			
02436 /SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2000	9,00	3,83			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	31,88	CUSTO TOTAL	38,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(23,5400 %)	9,11	47,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00857 /ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	UNID
00765 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,2000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	UNID			
00749 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
03561 / ORSE	Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso	parte	0,6000	5,00	3,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	34,00	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00006	180,00	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00006	163,00	0,01
00858 / ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 75/50 ge valemam ou similar)	un	1,0000	61,62	61,62
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00045	64,80	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	9,00	5,74
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	6,42	4,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)						UNID	
00749 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,63	MATERIAL	66,48	CUSTO TOTAL	76,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	5,20	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (23,5400 %)	18,06	94,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00858 /ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 75/50 ge valemam ou similar)	un	1,0000					
M 03561 /ORSE	Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso	cartel	0,6000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000					
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000					

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)						UNID
00762 /ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	13,50	0,01		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	64,80	0,04		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	190,35	0,23		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,50	0,29		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	6,35	0,00		
00860 /ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	1,0000	13,32	13,32		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	14,00	1,14		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	17,55	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02		
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00008	163,00	0,01		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00008	47,69	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	UNID
00762 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	12,15	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	18,00	0,03
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00004	34,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00008	26,89	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00008	180,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	190,00	0,68
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	6,42	5,46
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,4000	9,00	7,65
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	5,00	0,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,17	MATERIAL	15,80	CUSTO TOTAL	29,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	6,94	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI (23,5400 %)	6,94
							36,41

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00860 / ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,4000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa	UNID
08359 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	14,00	1,14

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa						UNID	
08359 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00860 / ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	1,0000	13,32	13,32			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	190,35	0,23			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	6,35	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,50	0,29			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00			
03990 / ORSE	Tampa de encaixe 100 X3000 - Z para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	m	1,0000	6,50	6,50			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00008	26,89	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	190,00	0,68			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	17,55	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	13,50	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	31,50	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00008	180,00	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00008	47,69	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00008	163,00	0,01			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00004	34,00	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	18,00	0,03			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	12,15	0,02			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado MÃO-DE-OBRA (112,54%)	par	0,0006	64,80	0,04			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,4000	9,00	7,65			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,4000	6,42	5,46			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	5,00	0,41			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,17	MATERIAL	22,30	CUSTO TOTAL	35,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	6,94	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI(23,5400 %)	8,47	44,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00860 / ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)						m	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa	UNID
08359 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 03990 / ORSE	Tampa de encaixe 100 X3000 - Z para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	m 1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,4000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,4000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,4000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	UNID			
08696 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	31,50	0,00
08954 / ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 75 x 3000mm, peso, 2,20Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000	75,87	75,87
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	190,00	1,03
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	26,89	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	190,35	0,34
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,90	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00216	18,00	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00024	17,55	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00006	34,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00096	6,35	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0957	4,50	0,43
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00012	180,00	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00276	12,15	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	64,80	0,06
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00012	163,00	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00072	13,50	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00012	47,69	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,12216	14,00	1,71
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000	9,00	11,48

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)						UNID	
08696 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,6000	6,42	8,19			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,12216	5,00	0,61			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00048	300,00	0,14			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,25	MATERIAL	79,61	CUSTO TOTAL	100,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	10,42	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI(23,5400 %)	23,56	123,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 08954 / ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 75 x 3000mm, peso, 2,20Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,6000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000					

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)						UNID
03399 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00012	47,69	0,01		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00		
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00012	163,00	0,02		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00216	18,00	0,04		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,90	0,03		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00006	34,00	0,00		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	26,89	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,12216	14,00	1,71		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	190,35	0,34		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00096	6,35	0,01		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	190,00	1,03		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	UNID
03399 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00012	180,00	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00072	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00024	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009	64,80	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00276	12,15	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0957	4,50	0,43
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00
02693 / ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 300 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	m	1,0000	61,22	61,22
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000	9,00	11,48
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,6000	6,42	8,19
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,12216	5,00	0,61
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00048	300,00	0,14
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,25	MATERIAL	64,96	CUSTO TOTAL	85,45	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	10,42	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI (23,5400 %)	20,11	105,56

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02693 / ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 300 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,6000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	UNID
11347 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	-----------------------	----	-----	------------	-------------

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo						UNID	
11347 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12207 / ORSE	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	m2	1,0000	1.749,08	1.749,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1.749,08	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	1.749,08	BDI (23,5400 %)	411,73	2.160,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
S 12207 / ORSE	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	m2	1,0000					

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça chata rosca soberbal 6,10 x 65mm, com bucha de nylon s10 sem abas						UNID
12464 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000016	26,89	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	12,15	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	14,00	0,23		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00024	190,35	0,05		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	6,35	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01276	4,50	0,06		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000024	18,58	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000008	31,50	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000072	190,00	0,14		
07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	1,0000	0,36	0,36		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000072	4,90	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	18,00	0,01		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000016	36,90	0,00		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000016	47,69	0,00		
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000016	163,00	0,00		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000008	34,00	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000016	180,00	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000012	64,80	0,01		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	17,55	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	13,50	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça chata rosca soberbal 6,10 x 65mm, com bucha de nylon s10 sem abas						UNID	
12464 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0800	6,42	1,09			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0800	9,00	1,53			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00072	12,54	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288	5,00	0,08			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000064	300,00	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,23	MATERIAL	0,86	CUSTO TOTAL	3,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,39	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI(23,5400 %)	0,85	4,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0800					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0800					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0800					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0800					

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lentilha 5/16" x 1/2" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)						UNID
12560 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00015	64,80	0,01		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00		
04417 / ORSE	Parafuso cabeça lentilha 5/16"	un	1,0000	0,40	0,40		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	180,00	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,28		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lentilha 5/16" x 1/2" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)	UNID
12560 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	34,00	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	47,69	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	26,89	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00002	163,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	6,42	1,36
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000	9,00	1,91
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,54	MATERIAL	1,01	CUSTO TOTAL	4,41	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	1,73	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI (23,5400 %)	1,04	5,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04417 / ORSE	Parafuso cabeça lentilha 5/16"	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02	UNID
10268 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02						UNID	
10268 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	180,00	0,01			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,00004	163,00	0,01			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34			
06640 / ORSE	Patch cable (patch cord azul) cat.6 c/2,5m MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	1,0000	27,14	27,14			
00049 / ORSE	Cabista para instalação telefônica	h	0,2000	9,00	3,83			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2000	6,42	2,73			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	28,37	CUSTO TOTAL	35,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(23,5400 %)	8,29	43,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 06640 / ORSE	Patch cable (patch cord azul) cat.6 c/2,5m						un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02	UNID
10268 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2000
O 10592 / ORSE	Encargos Complementares - Cabista	h 0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,2000
P 00049 / ORSE	Cabista para instalação telefônica	h 0,2000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1 1/2" (ref. vl 33 valemam ou similar)	UNID			
00725 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000012	34,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000024	163,00	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000024	47,69	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	36,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01914	4,50	0,09
02000 / ORSE	Saída horizontal para eletroduto 1 1/2" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	1,0000	7,65	7,65
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000192	6,35	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000552	12,15	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000024	180,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00036	190,35	0,07
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00108	190,00	0,21
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,024432	14,00	0,34
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00018	64,80	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000432	18,00	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000024	26,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00108	4,90	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000048	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000144	13,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1200	9,00	2,30
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1200	6,42	1,64

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1 1/2" (ref. vl 33 valemam ou similar)						UNID
00725 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00108	12,54	0,01		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000096	300,00	0,03		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,024432	5,00	0,12		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,85	MATERIAL	8,40	CUSTO TOTAL	12,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	2,09	SERV. TERCEIRO	0,16	BDI (23,5400 %)	2,94
						15,44	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 02000 / ORSE	Saída horizontal para eletroduto 1 1/2" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	1,0000				
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1200				
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1200				
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1200				
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1200				

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 2" (ref. vl 33 ge valemam ou similar)						UNID
00760 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00		
02002 / ORSE	Saída horizontal para eletroduto 2" (ref. vl 33 ge valemam ou similar)	un	1,0000	8,50	8,50		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,023925	4,50	0,11		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	18,58	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	31,50	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	190,00	0,26		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00003	26,89	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	36,90	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00003	180,00	0,01		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000015	34,00	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 2" (ref. vl 33 ge valemam ou similar)							UNID
00760 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00003	163,00	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00003	47,69	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000225	64,80	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500	9,00	2,87			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1500	6,42	2,05			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,31	MATERIAL	9,44	CUSTO TOTAL	14,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	2,61	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI (23,5400 %)	3,43	18,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02002 / ORSE	Saída horizontal para eletroduto 2" (ref. vl 33 ge valemam ou similar)	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1500					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1500					

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT							UNID
10726 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	UNID
10726 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	64,80	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	163,00	0,03
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01
11481 / ORSE	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	un	1,0000	1.267,86	1.267,86
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,85
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00049 / ORSE	Cabista para instalação telefônica	h	1,0000	9,00	19,13
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,00	MATERIAL	1.270,92	CUSTO TOTAL	1.290,74	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	10,13	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,5400 %)	303,84	1.594,58

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 11481 / ORSE	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	un	1,0000
O 10592 / ORSE	Encargos Complementares - Cabista	h	1,0000
P 00049 / ORSE	Cabista para instalação telefônica	h	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de tampa cega p/condulete caixa 4" x 2"	UNID
10909 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de tampa cega p/condulete caixa 4" x 2"						UNID	
10909 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	47,69	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	18,00	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,90	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	26,89	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00	0,14			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	190,00	0,09			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,00654	4,50	0,03			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,35	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	190,35	0,03			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00007	64,80	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	34,00	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00002	163,00	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	13,50	0,00			
07543 / SINAPI	Tampa cega em pvc para condulete 4 x 2"	un	1,0000	3,54	3,54			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	12,15	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	17,55	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000	9,00	1,91			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	5,00	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,90	MATERIAL	3,83	CUSTO TOTAL	5,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,01	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI(23,5400 %)	1,37	7,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 07543 / SINAPI	Tampa cega em pvc para condulete 4 x 2"	un	1,0000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000					

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de Tampa de eletrocalha 200 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) zincada - Rev 01						UNID	
12575 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00			
03991 / ORSE	Tampa de encaixe 200 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	m	1,0000	12,38	12,38			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,28			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	34,00	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	47,69	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00002	163,00	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	26,89	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	180,00	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00015	64,80	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0009	190,00	0,17			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000	9,00	1,91			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1000	6,42	1,36			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,54	MATERIAL	12,99	CUSTO TOTAL	16,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,73	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI(23,5400 %)	3,86	20,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 03991 / ORSE	Tampa de encaixe 200 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)						m	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de Tampa de eletrocalha 200 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) zincada - Rev 01	UNID
12575 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,1000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,1000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,1000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	UNID			
12545 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00
39996 / SINAPI	Vergalhao zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm)	m	1,0000	4,81	4,81
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00045	64,80	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	180,00	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	34,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	163,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	9,00	5,74
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	6,42	4,09

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)						UNID	
12545 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,63	MATERIAL	6,67	CUSTO TOTAL	16,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	5,20	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (23,5400 %)	3,98	20,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 39996 / SINAPI	Vergalhao zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm)	m	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000					

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6						UNID
10727 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,85		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01		
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	163,00	0,03		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00		
11482 / ORSE	Voice panel 24 portas cat 6	un	1,0000	264,69	264,69		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	64,80	0,05		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6						UNID	
10727 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00049 / ORSE	Cabista para instalação telefônica	h	1,0000	9,00	19,13			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,00	MATERIAL	267,75	CUSTO TOTAL	287,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	10,13	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,5400 %)	67,69	355,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 11482 / ORSE	Voice panel 24 portas cat 6					un	1,0000	
O 10592 / ORSE	Encargos Complementares - Cabista					h	1,0000	
P 00049 / ORSE	Cabista para instalação telefônica					h	1,0000	

CÓDIGO	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6						UNID
07138 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000028	163,00	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000168	13,50	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000644	12,15	0,01		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000028	180,00	0,01		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000014	34,00	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000504	18,00	0,01		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000028	47,69	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000028	36,90	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00126	4,90	0,01		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6							UNID
07138 / ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000028	26,89	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000056	17,55	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00021	64,80	0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000224	6,35	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,028504	14,00	0,40			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00126	190,00	0,24			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00042	190,35	0,08			
06477 / ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	m	1,0500	3,86	4,05			
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1000	19,00	1,90			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000014	31,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000042	18,58	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02233	4,50	0,10			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1400	6,42	1,91			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1400	9,00	2,68			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000112	300,00	0,03			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00126	12,54	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,028504	5,00	0,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,16	MATERIAL	6,82	CUSTO TOTAL	11,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	2,43	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI (23,5400 %)	2,73	14,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 06477 / ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	m	1,0500					
M 43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1400					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1400					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1400					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1400					

CÓDIGO	Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1200x600x16mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,79, marca Armstrong, re						UNID
12023/ORSE	f. Clean Room, ou similar, resist. fogo: classe A, instalado inclusive sobre perfis metálicos						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
09889 /ORSE	Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1200x600x16mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,79, marca Armstrong, ref. Clean Room, ou similar, resist. fogo: classe A, instalado sobre perfis metálicos	m2	1,0000	95,00	95,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	95,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	95,00	BDI(23,5400 %)	22,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
S 09889 /ORSE	Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1200x600x16mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,79, marca Ar	m2	1,0000				

CÓDIGO	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021						UNID
04449/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01019 /ORSE	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, cor branca ou palha, aplicado, inclusive estrutura de fixação (perfis PVC Plastilon) ref:Araforros ou similar	m2	1,0000	70,00	70,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	70,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	70,00	BDI(23,5400 %)	16,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
S 01019 /ORSE	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, cor branca ou palha, aplicado, inclusive estrutura de fixação (perfis PVC Plast	m2	1,0000				

CÓDIGO	Gancho curto para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)						UNID
09526/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	180,00	0,01		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Gancho curto para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)						UNID	
09526 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00			
03625 / ORSE	Gancho curto para perfilado, ref. Mopa ou similar	un	1,0000	2,31	2,31			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,04072	14,00	0,57			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2000	6,42	2,73			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	3,54	CUSTO TOTAL	10,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(23,5400 %)	2,44	12,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03625 / ORSE	Gancho curto para perfilado, ref. Mopa ou similar	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Gradil de ferro em barras quadradas de aço 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, e duas barras chatas de 1" x 1/4" na horizontal aplicadas nas duas faces, inclusive portão	UNID			
03958/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	10,22	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,60	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00004	327,80	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	28,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00004	25,95	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	15,40	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000808	36,90	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	18,75	0,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00108	110,00	0,12
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,4522	0,78	0,35
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000808	180,00	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0018492	12,15	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006432	64,80	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001608	17,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004824	13,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001212	18,58	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001206	190,35	0,23
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006432	6,35	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0641764	4,50	0,29
03136 /ORSE	Gradil de ferro em barras quadradas de aço de 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, com duas barras chatas 1" x 1/4" na horizontal, aplicadas nas duas faces, inclusive portão	m2	1,0000	168,77	168,77
04174 /ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	18,80	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0818472	14,00	1,15
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000404	31,50	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	40,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,003618	190,00	0,69
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,003618	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0014472	18,00	0,03
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	8,99	7,64
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4040	6,42	5,51

CÓDIGO	Gradil de ferro em barras quadradas de aço 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, e duas barras chatas de 1" x 1/4" na horizontal aplicadas nas duas faces, inclusive portão						UNID	
03958 /ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003618	12,54	0,05			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003216	300,00	0,10			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0818472	5,00	0,41			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,19	MATERIAL	171,74	CUSTO TOTAL	185,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	6,96	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI(23,5400 %)	43,65	229,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03136 /ORSE	Gradil de ferro em barras quadradas de aço de 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, com duas barras chatas 1" x 1/4" na	m2	1,0000					
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã	m3	0,0010					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4000					

CÓDIGO	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio						UNID
10234 /ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	6,35	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000128	64,80	0,01		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00024	190,35	0,05		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	14,00	0,23		
00140 /ORSE	Aduto orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050	27,67	0,14		
02208 /ORSE	Terra vegetal	m3	0,0800	105,00	8,40		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,015056	4,50	0,07		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	13,50	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	17,55	0,00		
03800 /ORSE	Aduto mineral NPK (10-10-10)	kg	0,1000	2,81	0,28		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	12,15	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000032	180,00	0,01		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Gramma esmeralda em placas, fornecimento e plantio	UNID
10234 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11005 / ORSE	Gramma esmeralda em placas	m2	1,0000	15,10	15,10
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000032	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	18,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00072	4,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00072	190,00	0,14
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000016	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000048	18,58	0,00
44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	0,0800	7,29	1,24
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0800	6,42	1,09
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00072	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000064	300,00	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288	5,00	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,09	MATERIAL	24,44	CUSTO TOTAL	26,88	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	1,24	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI (23,5400 %)	6,33	33,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050
M 02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,0800
M 03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,1000
M 11005 / ORSE	Gramma esmeralda em placas	m2	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0800
O 10581 / ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	h	0,0800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0800
P 44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	0,0800

CÓDIGO	Guia frontal para cabos	UNID
00520 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Guia frontal para cabos						UNID	
00520 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00014	64,80	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01308	4,50	0,06			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00			
01090 / ORSE	Guia frontal para cabos (15m)	un	1,0000	25,20	25,20			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,02036	14,00	0,28			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2000	9,00	3,83			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,80	MATERIAL	25,81	CUSTO TOTAL	29,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	2,03	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI(23,5400 %)	7,01	36,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01090 / ORSE	Guia frontal para cabos (15m)	un	1,0000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000					

CÓDIGO	Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3					UNID
01968 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0003	327,80	0,10	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5726	4,50	2,58	
01974 / ORSE	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)	m	25,0000	3,01	75,25	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0056	6,35	0,04	
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000	7,36	147,20	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0105	190,35	2,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7126	14,00	9,98	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0012	18,75	0,02	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0012	18,80	0,02	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0015	10,80	0,02	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0006	13,52	0,01	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0042	13,50	0,06	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0014	17,55	0,02	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0056	64,80	0,36	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0161	12,15	0,20	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	180,00	0,14	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,78	352,72	
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	110,00	118,80	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0003	28,00	0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0126	18,00	0,23	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0006	40,80	0,02	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0021	10,22	0,02	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0315	4,90	0,15	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0315	190,00	5,99	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0006	15,40	0,01	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0003	25,95	0,01	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0021	11,60	0,02	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,0000	8,99	57,32	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	6,42	54,58	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3						UNID	
01968 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,7126	5,00	3,56			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0028	300,00	0,84			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0315	12,54	0,40			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	52,65	MATERIAL	716,04	CUSTO TOTAL	832,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	59,25	SERV. TERCEIRO	4,80	BDI (23,5400 %)	196,03	1.028,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01974 / ORSE	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)	m	25,0000					
O 01905 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim.	m3	1,0000					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	3,0000					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,0000					

CÓDIGO	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, excet o proteção mecânica						UNID
10020 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00009	15,40	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00024	17,55	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00015	36,90	0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00216	18,00	0,04		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,90	0,03		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00072	13,50	0,01		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	190,00	1,03		
10452 / ORSE	Emulprimer, tinta primaria betuminosa em suspensão aquosa, utilizada como pintura basica de imprimação	kg	0,6000	11,26	6,76		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000045	25,95	0,00		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000045	28,00	0,00		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000315	11,60	0,00		
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000315	10,22	0,00		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000045	327,80	0,01		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00009	13,52	0,00		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00018	18,75	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, excet o proteção mecânica	UNID
10020 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00511 / SINAPI	Primer para manta asfaltica a base de asfalto modificado diluido em solvente, aplicacao a frio	l	0,5000	16,87	8,44
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,100005	4,50	0,45
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000225	10,80	0,00
04015 / SINAPI	Manta asfaltica elastomerica em poliester 4 mm, tipo iii, classe b, acabamento pp (nbr 9952)	m2	1,1000	79,78	87,76
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00276	12,15	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00096	64,80	0,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,12216	14,00	1,71
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	190,35	0,34
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00096	6,35	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00015	180,00	0,03
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00018	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000225	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000075	31,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00009	40,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)	h	0,4500	8,99	8,60
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	6,42	4,09
10454 / ORSE	Ajudante-pratico/Meio-Oficial	h	0,4500	6,54	6,26
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,12216	5,00	0,61
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00048	300,00	0,14
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,92	MATERIAL	106,72	CUSTO TOTAL	126,49	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	10,03	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI(23,5400 %)	29,78	156,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00511 / SINAPI	Primer para manta asfaltica a base de asfalto modificado diluido em solvente, aplicacao a frio	l	0,5000
M 04015 / SINAPI	Manta asfaltica elastomerica em poliester 4 mm, tipo iii, classe b, acabamento pp (nbr 9952)	m2	1,1000
M 10452 / ORSE	Emulprimer, tinta primaria betuminosa em suspenção aquosa, utilizada como pintura basica de imprimação	kg	0,6000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O 10576 / ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	h	0,4500

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, excet o proteção mecânica	UNID
10020 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10601 / ORSE	Encargos Complementares - Impermeabilizador	h 0,4500
P 10454 / ORSE	Ajudante-pratico/Meio-Oficial	h 0,4500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,3000
P 12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)	h 0,4500

CÓDIGO	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h	UNID
13274 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,3334	1,33	3,10		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6668	1,34	6,25		
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,3334	0,85	1,98		
39714 / SINAPI	Tubo de espuma de polietileno expandido flexivel para isolamento termico de tubulacao de ar condiciona do, agua quente,dn 1", e= 10 mm	m	3,0000	4,40	13,20		
39662 / SINAPI	Tubo de cobre flexivel, d = 1/4 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e c omerciais	m	3,0000	18,36	55,08		
39660 / SINAPI	Tubo de cobre flexivel, d = 1/2 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e c omerciais	m	3,0000	38,31	114,93		
37591 / SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un	2,0000	20,27	40,54		
37457 / SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 3/8" x1,5 mm	m	3,0000	3,30	9,90		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6668	0,04	0,19		
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,3334	1,20	2,80		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6668	0,74	3,45		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6668	2,39	11,15		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,3334	0,61	1,42		
13246 / SINAPI	Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	un	4,0000	0,47	1,88		
11976 / SINAPI	Chumbador, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	un	6,0000	1,26	7,56		
07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba sl0, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	9,0000	0,36	3,24		
01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	10,0000	0,89	8,90		
00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista) Mecanico de refrigeracao (horista)	h	,36438755	6,54	32,87		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h						UNID	
13274 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
34794 / SINAPI		h	,40769545	6,91	35,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	32,10	MATERIAL	285,57	CUSTO TOTAL	353,80	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	36,13	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	83,28	437,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	10,0000					
M 07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	9,0000					
M 11976 / SINAPI	Chumbador, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	un	6,0000					
M 13246 / SINAPI	Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	un	4,0000					
M 37457 / SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 3/8" x1,5 mm	m	3,0000					
M 37591 / SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un	2,0000					
M 39660 / SINAPI	Tubo de cobre flexivel, d = 1/2 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	m	3,0000					
M 39662 / SINAPI	Tubo de cobre flexivel, d = 1/4 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	m	3,0000					
M 39714 / SINAPI	Tubo de espuma de polietileno expandido flexivel para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente,d	m	3,0000					
O 88243 / SINAPI	Ajudante especializado com encargos complementares	h	2,3334					
O 00308 / SINAPI	Mecânico de refrigeração com encargos complementares	h	2,3334					

CÓDIGO	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 24000 btu/h até 30000 btu/h						UNID
13275 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	9,0000	0,36	3,24		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,3334	1,33	3,10		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,3334	0,61	1,42		
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,3334	0,85	1,98		
39707 / SINAPI	Tubo de espuma de polietileno expandido flexivel para isolamento termico de tubulacao de ar condiciona do, agua quente,dn l 1/2", e= 10 mm	m	3,0000	6,53	19,59		
39665 / SINAPI	Tubo de cobre flexivel, d = 5/8 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e c omerciais	m	3,0000	47,65	142,95		
39664 / SINAPI	Tubo de cobre flexivel, d = 3/8 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e c	m	3,0000	28,25	84,75		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 24000 btu/h até 30000 btu/h						UNID	
13275 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
	omerciais							
11976 / SINAPI	Chumbador, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	un	6,0000	1,26	7,56			
37591 / SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un	2,0000	20,27	40,54			
01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	10,0000	0,89	8,90			
37457 / SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 3/8" x1,5 mm	m	3,0000	3,30	9,90			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6668	0,04	0,19			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6668	1,34	6,25			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6668	0,74	3,45			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6668	2,39	11,15			
13246 / SINAPI	Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	un	4,0000	0,47	1,88			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,3334	1,20	2,80			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h	,36438755	6,54	32,87			
34794 / SINAPI	Mecanico de refrigeracao (horista)	h	,40769545	6,91	35,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	32,10	MATERIAL	349,65	CUSTO TOTAL	417,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	36,13	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	98,37	516,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	10,0000					
M 07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	9,0000					
M 11976 / SINAPI	Chumbador, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	un	6,0000					
M 13246 / SINAPI	Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	un	4,0000					
M 37457 / SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 3/8" x1,5 mm	m	3,0000					
M 37591 / SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un	2,0000					
M 39664 / SINAPI	Tubo de cobre flexivel, d = 3/8 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	m	3,0000					
M 39665 / SINAPI	Tubo de cobre flexivel, d = 5/8 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	m	3,0000					
M 39707 / SINAPI	Tubo de espuma de polietileno expandido flexivel para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente,d	m	3,0000					
O 88243 / SINAPI	Ajudante especializado com encargos complementares	h	2,3334					
O 00308 / SINAPI	Mecânico de refrigeração com encargos complementares	h	2,3334					

CÓDIGO	Instalação de vidro temperado, e = 8 mm, encaixado em perfil u. af_01/2021_ps						UNID	
102180 / SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,9800	0,04	0,12			
10506 / SINAPI	Vidro temperado incolor e = 8 mm, sem colocacao	m2	1,0000	391,69	391,69			
11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	1,9130	0,12	0,23			
34360 / SINAPI	Perfil de aluminio anodizado	kg	0,8390	41,50	34,82			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,9800	2,39	7,12			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,9800	1,34	3,99			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,9800	0,74	2,21			
39961 / SINAPI	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	un	0,3460	26,97	9,33			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5110	0,82	1,24			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4690	0,61	0,90			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,5110	1,24	1,87			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,4690	1,33	1,95			
39432 / SINAPI	Fita de papel reforçada com lamina de metal para reforco decantos de chapa de gesso para drywall	m	2,6050	3,24	8,44			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,50487298	6,42	20,53			
10489 / SINAPI	Vidraceiro (horista)	h	,53667189	6,84	22,34			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	42,82	MATERIAL	463,90	CUSTO TOTAL	506,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	119,28	626,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 10506 / SINAPI	Vidro temperado incolor e = 8 mm, sem colocacao	m2	1,0000					
M 11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	1,9130					
M 34360 / SINAPI	Perfil de aluminio anodizado	kg	0,8390					
M 39432 / SINAPI	Fita de papel reforçada com lamina de metal para reforco decantos de chapa de gesso para drywall	m	2,6050					
M 39961 / SINAPI	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	un	0,3460					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,4690					
O 88325 / SINAPI	Vidraceiro com encargos complementares	h	1,5110					

CÓDIGO	Interruptor 01 seção simples						UNID	
03401/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000	3,40	3,40			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00015	64,80	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,28			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	26,89	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	34,00	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	180,00	0,00			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	47,69	0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,00002	163,00	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000	9,00	1,91			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	6,42	1,36			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,54	MATERIAL	4,01	CUSTO TOTAL	7,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,73	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI(23,5400 %)	1,74	9,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa						un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Interruptor 01 seção simples	UNID
03401 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,1000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,1000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,1000

CÓDIGO	Interruptor 01 seção simples + 01 seção paralela, de embutir, com caixa pvc 4"x2"	UNID			
08891 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000504	6,35	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,064134	14,00	0,90
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000945	190,35	0,18
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000042	13,52	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000042	47,69	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000042	163,00	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000021	34,00	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000021	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000147	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000147	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000021	327,80	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000021	25,95	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000084	18,75	0,00
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	1,57	1,57
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000042	180,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000378	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000126	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000483	64,80	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001449	12,15	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,047229	4,50	0,21
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,002835	190,00	0,54
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000063	18,58	0,00
09160 / ORSE	Interruptor 01 seção simples + 01 seção paralela, de embutir, com placa	un	1,0000	11,85	11,85

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Interruptor 01 seção simples + 01 seção paralela, de embutir, com caixa pvc 4"x2"							UNID
08891 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000042	15,40	0,00			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000042	40,80	0,00			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000084	18,80	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000021	31,50	0,00			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000105	10,80	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000042	26,89	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,002835	4,90	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001134	18,00	0,02			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000042	36,90	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2100	6,42	2,87			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2100	9,00	4,02			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2100	8,99	4,01			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002835	12,54	0,04			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000252	300,00	0,08			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,064134	5,00	0,32			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,13	MATERIAL	15,37	CUSTO TOTAL	26,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	5,77	SERV. TERCEIRO	0,44	BDI (23,5400 %)	6,29	33,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 09160 / ORSE	Interruptor 01 seção simples + 01 seção paralela, de embutir, com placa	un	1,0000					
M 01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2100					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,2100					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2100					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2100					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2100					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2100					

CÓDIGO	Interruptor 02 seções simples						UNID	
03402 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	36,90	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00003	47,69	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00003	163,00	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000015	34,00	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000225	64,80	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00003	26,89	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	190,00	0,26			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	31,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	18,58	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,023925	4,50	0,11			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00			
01119 / ORSE	Interruptor embutir 02 seções simples com placa	un	1,0000	6,20	6,20			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00003	180,00	0,01			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500	9,00	2,87			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1500	6,42	2,05			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,31	MATERIAL	7,14	CUSTO TOTAL	12,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	2,61	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI(23,5400 %)	2,89	15,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01119 / ORSE	Interruptor embutir 02 seções simples com placa						un	1,0000

CÓDIGO	Interruptor 02 seções simples	UNID
03402 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,1500
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,1500
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,1500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,1500

CÓDIGO	Interruptor 02 seções simples + 01 seção paralela, de embutir, com caixa pvc 4"x2"	UNID			
08892 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09161 / ORSE	Interruptor 02 seções simples + 01 seção paralela, de embutir, com placa	un	1,0000	15,80	15,80
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000042	40,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,002835	190,00	0,54
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000021	31,50	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,002835	4,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001134	18,00	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000042	36,90	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000042	15,40	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000063	18,58	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000084	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000105	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,047229	4,50	0,21
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000504	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000945	190,35	0,18
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,064134	14,00	0,90
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000042	26,89	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000021	327,80	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000378	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000126	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000483	64,80	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001449	12,15	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000042	180,00	0,01
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	1,57	1,57

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Interruptor 02 seções simples + 01 seção paralela, de embutir, com caixa pvc 4"x2"						UNID	
08892 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000084	18,75	0,00			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000042	13,52	0,00			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000021	25,95	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000021	34,00	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000042	47,69	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000042	163,00	0,01			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000147	10,22	0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000021	28,00	0,00			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000147	11,60	0,00			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2100	8,99	4,01			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2100	6,42	2,87			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2100	9,00	4,02			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,064134	5,00	0,32			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002835	12,54	0,04			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000252	300,00	0,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,13	MATERIAL	19,32	CUSTO TOTAL	30,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	5,77	SERV. TERCEIRO	0,44	BDI (23,5400 %)	7,22	37,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 09161 / ORSE	Interruptor 02 seções simples + 01 seção paralela, de embutir, com placa						un	1,0000
M 01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado						un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,2100
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,2100
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	0,2100
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,2100
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,2100
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,2100

CÓDIGO	Interruptor 03 seções com caixa de pvc 4"x2"			UNID	
00784 / ORSE				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000042	47,69	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000042	163,00	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000021	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000042	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000042	36,90	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000021	34,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001134	18,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,002835	4,90	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000042	26,89	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000021	28,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,047229	4,50	0,21
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,064134	14,00	0,90
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000945	190,35	0,18
01121 / ORSE	Interruptor 03 seções simples de embutir com placa	un	1,0000	3,00	3,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000504	6,35	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,002835	190,00	0,54
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000105	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000084	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000063	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000021	31,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000042	40,80	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000147	10,22	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000378	13,50	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000021	327,80	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000042	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000084	18,75	0,00
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	1,57	1,57
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000042	180,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001449	12,15	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000483	64,80	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000126	17,55	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000147	11,60	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Interruptor 03 seções com caixa de pvc 4"x2"							UNID
00784 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2100	8,99		4,01		
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2100	9,00		4,02		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2100	6,42		2,87		
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,064134	5,00		0,32		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000252	300,00		0,08		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002835	12,54		0,04		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,13	MATERIAL	6,52	CUSTO TOTAL	17,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,77	SERV. TERCEIRO	0,44	BDI(23,5400 %)	4,20	22,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01121 / ORSE	Interruptor 03 seções simples de embutir com placa						un	1,0000
M 01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado						un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,2100
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,2100
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	0,2100
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,2100
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,2100
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,2100

CÓDIGO	Interruptor 03 seções simples							UNID
03403 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80		0,02		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55		0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50		0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15		0,01		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50		0,14		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35		0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Interruptor 03 seções simples						UNID	
03403 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34			
01121 / ORSE	Interruptor 03 seções simples de embutir com placa	un	1,0000	3,00	3,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00004	180,00	0,01			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2000	6,42	2,73			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	4,23	CUSTO TOTAL	11,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(23,5400 %)	2,60	13,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01121 / ORSE	Interruptor 03 seções simples de embutir com placa	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000					

CÓDIGO	Interruptor paralelo (3 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID	
91968 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6520		1,20		1,98	
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6520		0,85		1,40	
38113 / SINAPI	Interruptor paralelo 10a, 250v (apenas modulo)	un	3,0000		7,06		21,18	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6520		2,39		3,95	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6520		0,04		0,07	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6520		1,34		2,21	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6520		0,74		1,22	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,86149322		6,56		12,01	
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,86149322		9,00		16,48	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	28,47	MATERIAL	32,01	CUSTO TOTAL	60,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	14,24	74,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 38113 / SINAPI	Interruptor paralelo 10a, 250v (apenas modulo)					un	3,0000	
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,8260	
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,8260	

CÓDIGO	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclu sive alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019						UNID
94570 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7780		1,34		1,04
39961 / SINAPI	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	un	0,6233		26,97		16,81
36896 / SINAPI	Janela de correr, em aluminio perfil 25, 100 x 120 cm (a x l), 2 fls moveis, sem bandeira, acabamento branco ou brilhante, batente de 6 a 7 cm, com vidro 4 mm, sem guarnicao	un	0,8333		384,90		320,74
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7780		2,39		1,86
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7780		0,74		0,58
04377 / SINAPI	Parafuso de aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	un	9,2000		0,19		1,75
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7780		0,04		0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclu	UNID
94570/SINAPI	sive alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2590	1,33	0,34			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,5190	1,24	0,64			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2590	0,61	0,16			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5190	0,82	0,43			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,53167398	8,99	10,16			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,26532478	6,42	3,62			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,75	MATERIAL	344,37	CUSTO TOTAL	358,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	84,30	442,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04377 / SINAPI	Parafuso de aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	un	9,2000
M 36896 / SINAPI	Janela de correr, em aluminio perfil 25, 100 x 120 cm (a x l), 2 fls moveis, sem bandeira, acabamento branco ou brilhan	un	0,8333
M 39961 / SINAPI	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	un	0,6233
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,5190
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2590

CÓDIGO	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e inst	UNID
94569/SINAPI	alação. af_12/2019	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5600	1,34	3,43
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,7070	1,24	2,12
04377 / SINAPI	Parafuso de aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	un	24,4000	0,19	4,64
34381 / SINAPI	Janela maxim ar, em aluminio perfil 25, 60 x 80 cm (a x l),acabamento branco ou brilhante, batente de 4 a 5 cm, com vidro 4 mm, sem garnicao/alizar	un	2,0833	283,44	590,49
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5600	2,39	6,12
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5600	0,74	1,89
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,8530	1,33	1,13
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5600	0,04	0,10

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019						UNID	
94569/SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
39961 / SINAPI	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	un	1,2467	26,97	33,62			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,7070	0,82	1,40			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8530	0,61	0,52			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,87383026	6,42	11,92			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,74868494	8,99	33,41			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	45,29	MATERIAL	645,46	CUSTO TOTAL	690,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	162,60	853,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 04377 / SINAPI	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm						un	24,4000
M 34381 / SINAPI	Janela maxim ar, em aluminio perfil 25, 60 x 80 cm (a x l),acabamento branco ou brilhante, batente de 4 a 5 cm, com vid						un	2,0833
M 39961 / SINAPI	Silicone acetico uso geral incolor 280 g						un	1,2467
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h	1,7070
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,8530

CÓDIGO	Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm						UNID
01625/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000504	18,00	0,01		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00126	4,90	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000028	36,90	0,00		
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000154	25,50	0,00		
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000098	22,80	0,00		
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000014	19,57	0,00		
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000014	37,29	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00126	190,00	0,24		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000014	31,50	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000042	18,58	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm						UNID	
01625 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000084	63,00	0,01			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000056	60,00	0,00			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000056	32,30	0,00			
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,0000	1,92	1,92			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000028	180,00	0,01			
03518 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000	2,96	2,96			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000644	12,15	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000224	64,80	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000056	17,55	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000168	13,50	0,00			
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0200	56,75	1,14			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02233	4,50	0,10			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000224	6,35	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00042	190,35	0,08			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,028504	14,00	0,40			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1400	6,42	1,91			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1400	8,99	2,67			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,028504	5,00	0,14			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000112	300,00	0,03			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00126	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,16	MATERIAL	6,90	CUSTO TOTAL	11,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	2,42	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI(23,5400 %)	2,75	14,42
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0200					
M 00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,0000					
M 03518 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1400					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1400					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm	UNID
01625 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,1400
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,1400

CÓDIGO	Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 75mm	UNID			
01626 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00162	4,90	0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000018	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000018	37,29	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00162	190,00	0,31
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00054	190,35	0,10
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000018	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000054	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02871	4,50	0,13
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0300	56,75	1,70
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000288	6,35	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,036648	14,00	0,51
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000288	64,80	0,02
00297 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	un	1,0000	2,83	2,83
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000216	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000072	17,55	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000828	12,15	0,01
03519 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	un	1,0000	6,19	6,19
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000036	180,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000036	36,90	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000072	32,30	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000072	60,00	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000108	63,00	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000126	22,80	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000198	25,50	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000648	18,00	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 75mm							UNID
01626 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1800	8,99	3,44			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1800	6,42	2,46			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000144	300,00	0,04			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00162	12,54	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,036648	5,00	0,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,78	MATERIAL	11,85	CUSTO TOTAL	17,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	3,12	SERV. TERCEIRO	0,24	BDI(23,5400 %)	4,23	22,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0300					
M 00297 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	un	1,0000					
M 03519 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1800					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1800					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1800					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1800					

CÓDIGO	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm							UNID
01553 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000069	18,58	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00207	4,90	0,01			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000023	37,29	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00207	190,00	0,39			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000023	31,50	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00069	190,35	0,13			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,036685	4,50	0,17			
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0800	62,33	4,99			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm						UNID	
01553/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000368	6,35	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,046828	14,00	0,66			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500	64,72	3,24			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000023	19,57	0,00			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000092	60,00	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000276	13,50	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000092	17,55	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000368	64,80	0,02			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001058	12,15	0,01			
03528 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	7,14	7,14			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000046	180,00	0,01			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000092	32,30	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000828	18,00	0,01			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000253	25,50	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000046	36,90	0,00			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000138	63,00	0,01			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000161	22,80	0,00			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2300	6,42	3,14			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,2300	8,99	4,39			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00207	12,54	0,03			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000184	300,00	0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,046828	5,00	0,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,55	MATERIAL	16,81	CUSTO TOTAL	24,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	3,98	SERV. TERCEIRO	0,32	BDI(23,5400 %)	5,80	30,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,0500
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc						l	0,0800
M 03528 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial						un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,2300

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	UNID
01553 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,2300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,2300
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,2300

CÓDIGO	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	UNID			
01126 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000072	32,30	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000072	60,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000036	180,00	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000108	63,00	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000126	22,80	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000198	25,50	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000036	36,90	0,00
03500 / SINAPI	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	1,25	1,25
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000828	12,15	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000288	64,80	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000072	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000216	13,50	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000018	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00162	190,00	0,31
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000288	6,35	0,00
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0020	62,33	0,12
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02871	4,50	0,13
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000054	18,58	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,036648	14,00	0,51
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00054	190,35	0,10
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0060	64,72	0,39
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000018	37,29	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000018	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00162	4,90	0,01
	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000648	18,00	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm						UNID	
01126 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 / ORSE	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1800	6,42	2,46			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1800	8,99	3,44			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,036648	5,00	0,18			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00162	12,54	0,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000144	300,00	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,78	MATERIAL	2,89	CUSTO TOTAL	9,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	3,12	SERV. TERCEIRO	0,24	BDI(23,5400 %)	2,13	11,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas					kg	0,0060	
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc					l	0,0020	
M 03500 / SINAPI	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial					un	1,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,1800	
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador					h	0,1800	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,1800	
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,1800	

CÓDIGO	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm						UNID
01127 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000072	60,00	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000036	36,90	0,00		
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000198	25,50	0,01		
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000126	22,80	0,00		
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000108	63,00	0,01		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000216	13,50	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm						UNID	
01127 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000072	32,30	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000036	180,00	0,01			
03501 / SINAPI	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	3,45	3,45			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000828	12,15	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000288	64,80	0,02			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000072	17,55	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02871	4,50	0,13			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00162	190,00	0,31			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000288	6,35	0,00			
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0030	62,33	0,19			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000054	18,58	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000018	31,50	0,00			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080	64,72	0,52			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00054	190,35	0,10			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,036648	14,00	0,51			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000018	37,29	0,00			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000018	19,57	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00162	4,90	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000648	18,00	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1800	8,99	3,44			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1800	6,42	2,46			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,036648	5,00	0,18			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00162	12,54	0,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000144	300,00	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,78	MATERIAL	5,29	CUSTO TOTAL	11,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	3,12	SERV. TERCEIRO	0,24	BDI(23,5400 %)	2,69	14,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas					kg	0,0080	
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc					1	0,0030	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	UNID
01127 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 03501 / SINAPI	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	un 1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,1800
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,1800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,1800
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,1800

CÓDIGO	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	UNID			
01129 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000112	60,00	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000168	63,00	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000112	32,30	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000196	22,80	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000308	25,50	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000056	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000056	180,00	0,01
03503 / SINAPI	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	6,23	6,23
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001288	12,15	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000448	64,80	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000112	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000336	13,50	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000028	19,57	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,057008	14,00	0,80
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000448	6,35	0,00
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0060	62,33	0,37
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04466	4,50	0,20
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000084	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000028	31,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00084	190,35	0,16
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00252	190,00	0,48
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0140	64,72	0,91

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm						UNID	
01129 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000028	37,29	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00252	4,90	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001008	18,00	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2800	8,99	5,35			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2800	6,42	3,82			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,057008	5,00	0,28			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00252	12,54	0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000224	300,00	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,32	MATERIAL	9,27	CUSTO TOTAL	18,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	4,85	SERV. TERCEIRO	0,38	BDI (23,5400 %)	4,43	23,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas					kg	0,0140	
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc					l	0,0060	
M 03503 / SINAPI	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial					un	1,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,2800	
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador					h	0,2800	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,2800	
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,2800	

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022						UNID
89854 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00305 / SINAPI	Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 150 mm (nbr 7362)	un	2,0000	11,88	23,76		
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,1750	22,70	3,97		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7210	2,39	1,72		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA, CONSTRUÇÃO DO 5º BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE SERGIPE, EM NOSSA SRA DO SOCORRO/SE
Praça Tobias, nº 20 CEP: 49.015-130 São José
ARACAJU-SE CNPJ : 34.841.214/0001-02

Cod. Empreendimento : 00526

Ref : Junho/2024-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89854/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7210	0,74	0,53
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7210	1,34	0,97
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7210	0,04	0,03
37950 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 150 mm, para esgoto predial	un	1,0000	47,11	47,11
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7210	1,06	0,76
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7210	0,31	0,22
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,36796235	8,99	7,03
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,36796235	6,56	5,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	12,14	MATERIAL	79,08	CUSTO TOTAL	91,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	21,47
							112,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00305 / SINAPI	Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 150 mm (nbr 7362)	un	2,0000
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,1750
M 37950 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 150 mm, para esgoto predial	un	1,0000
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3605
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3605

CÓDIGO	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm	UNID
01630/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000138	63,00	0,01
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000253	25,50	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000046	180,00	0,01
00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,0000	3,41	3,41
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000092	32,30	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000092	60,00	0,01
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000023	19,57	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm	UNID
01630 /ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000161	22,80	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000023	37,29	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000046	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000828	18,00	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00207	4,90	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00207	190,00	0,39
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000023	31,50	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,046828	14,00	0,66
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00069	190,35	0,13
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000368	6,35	0,00
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0460	56,75	2,61
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,036685	4,50	0,17
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000069	18,58	0,00
03520 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	6,49	6,49
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000276	13,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000092	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000368	64,80	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001058	12,15	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,2300	8,99	4,39
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2300	6,42	3,14
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,046828	5,00	0,23
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000184	300,00	0,06
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00207	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,55	MATERIAL	13,95	CUSTO TOTAL	21,80	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	3,98	SERV. TERCEIRO	0,32	BDI(23,5400 %)	5,13	26,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0460
M 00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,0000
M 03520 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm	UNID
01630 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2300
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,2300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,2300
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,2300

CÓDIGO	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	UNID			
01556 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000138	63,00	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000092	60,00	0,01
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500	64,72	3,24
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000161	22,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00207	190,00	0,39
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000023	37,29	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000023	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00207	4,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000828	18,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000046	36,90	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000253	25,50	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000276	13,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000069	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,036685	4,50	0,17
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0800	62,33	4,99
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000368	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00069	190,35	0,13
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,046828	14,00	0,66
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000092	32,30	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000023	31,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000092	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000368	64,80	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001058	12,15	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	UNID
01556 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	6,49	6,49			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000046	180,00	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2300	6,42	3,14			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2300	8,99	4,39			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00207	12,54	0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000184	300,00	0,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,046828	5,00	0,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,55	MATERIAL	16,16	CUSTO TOTAL	24,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	3,98	SERV. TERCEIRO	0,32	BDI (23,5400 %)	5,65	29,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0800
M 03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2300
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2300
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2300

CÓDIGO	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	UNID
01554 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00126	190,00	0,24
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000014	31,50	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000014	37,29	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000042	18,58	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000014	19,57	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm						UNID	
01554 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02233	4,50	0,10			
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0220	62,33	1,37			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000224	6,35	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00042	190,35	0,08			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,028504	14,00	0,40			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000056	32,30	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000028	180,00	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000168	13,50	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000056	17,55	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000224	64,80	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000644	12,15	0,01			
03526 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000	2,39	2,39			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00126	4,90	0,01			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000056	60,00	0,00			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000084	63,00	0,01			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000098	22,80	0,00			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000154	25,50	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000028	36,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000504	18,00	0,01			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas MÃO-DE-OBRA (112,54%)	kg	0,0150	64,72	0,97			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1400	6,42	1,91			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1400	8,99	2,67			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000112	300,00	0,03			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00126	12,54	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,028504	5,00	0,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,16	MATERIAL	5,61	CUSTO TOTAL	10,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	2,42	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI(23,5400 %)	2,44	12,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,0150

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	UNID
01554 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	1 0,0220
M 03526 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un 1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,1400
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,1400
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,1400
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,1400

CÓDIGO	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	UNID			
01135 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000216	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000072	17,55	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000288	6,35	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000288	64,80	0,02
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	1	0,0020	62,33	0,12
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000828	12,15	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000036	180,00	0,01
03529 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para água fria predial	un	1,0000	0,60	0,60
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000072	32,30	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000072	60,00	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000108	63,00	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000126	22,80	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000198	25,50	0,01
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0060	64,72	0,39
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,036648	14,00	0,51
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00054	190,35	0,10
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000036	36,90	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000018	37,29	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000018	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00162	4,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000648	18,00	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm							UNID
01135 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02871	4,50	0,13			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000018	31,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000054	18,58	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00162	190,00	0,31			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1800	6,42	2,46			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1800	8,99	3,44			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000144	300,00	0,04			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00162	12,54	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,036648	5,00	0,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,78	MATERIAL	2,24	CUSTO TOTAL	8,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	3,12	SERV. TERCEIRO	0,24	BDI (23,5400 %)	1,97	10,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas					kg	0,0060	
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc					l	0,0020	
M 03529 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial					un	1,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,1800	
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador					h	0,1800	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,1800	
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,1800	

CÓDIGO	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm							UNID
01136 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03536 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	2,02	2,02			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000828	12,15	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000288	64,80	0,02			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm						UNID	
01136 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000072	17,55	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000216	13,50	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000036	180,00	0,01			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000018	19,57	0,00			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000072	32,30	0,00			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000072	60,00	0,00			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000108	63,00	0,01			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000126	22,80	0,00			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000198	25,50	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000036	36,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000648	18,00	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00162	4,90	0,01			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080	64,72	0,52			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000018	37,29	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00162	190,00	0,31			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000018	31,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000054	18,58	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02871	4,50	0,13			
02036 / ORSE	Solução limpadora pvc	l	0,0030	62,33	0,19			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000288	6,35	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00054	190,35	0,10			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,036648	14,00	0,51			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1800	6,42	2,46			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1800	8,99	3,44			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00162	12,54	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,036648	5,00	0,18			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000144	300,00	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,78	MATERIAL	3,86	CUSTO TOTAL	10,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	3,12	SERV. TERCEIRO	0,24	BDI(23,5400 %)	2,35	12,35

CÓDIGO	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	UNID	
01136 / ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0030
M 03536 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1800
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1800
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1800

CÓDIGO	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	UNID			
01138 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000112	32,30	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00252	4,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001008	18,00	0,02
03540 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	4,16	4,16
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000056	180,00	0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000028	19,57	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000112	60,00	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000168	63,00	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000196	22,80	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000308	25,50	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000056	36,90	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000028	37,29	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000084	18,58	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00252	190,00	0,48
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000336	13,50	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000028	31,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000112	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000448	64,80	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	UNID
01138 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001288	12,15	0,02
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0140	64,72	0,91
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04466	4,50	0,20
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0060	62,33	0,37
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000448	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00084	190,35	0,16
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,057008	14,00	0,80
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2800	8,99	5,35
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2800	6,42	3,82
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000224	300,00	0,07
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00252	12,54	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,057008	5,00	0,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,32	MATERIAL	7,20	CUSTO TOTAL	16,75	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	4,85	SERV. TERCEIRO	0,38	BDI (23,5400 %)	3,94	20,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0140
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0060
M 03540 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2800
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2800
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2800

CÓDIGO	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	UNID
04965 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"						UNID	
04965 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000132	63,00	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000352	64,80	0,02			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001012	12,15	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000044	36,90	0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000242	25,50	0,01			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000154	22,80	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000792	18,00	0,01			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000088	60,00	0,01			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000088	32,30	0,00			
03524 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial	un	1,0000	6,71	6,71			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000044	180,00	0,01			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000022	19,57	0,00			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000022	37,29	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,03509	4,50	0,16			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000088	17,55	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000264	13,50	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00198	190,00	0,38			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000022	31,50	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000066	18,58	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00198	4,90	0,01			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000352	6,35	0,00			
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,6210	0,22	0,14			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00066	190,35	0,13			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,044792	14,00	0,63			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2200	8,99	4,20			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2200	6,42	3,00			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00198	12,54	0,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,044792	5,00	0,22			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000176	300,00	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,39	MATERIAL	8,24	CUSTO TOTAL	15,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	3,81	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI(23,5400 %)	3,70	19,43

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	UNID	
04965 /ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,6210
M 03524 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial	un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2200
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2200
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2200
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2200

CÓDIGO	Joelho de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UNID			
01602 /ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000048	17,55	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000048	60,00	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000432	18,00	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	36,90	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000132	25,50	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000084	22,80	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000072	63,00	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00108	4,90	0,01
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000048	32,30	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000024	180,00	0,00
03516 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000	1,83	1,83
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000552	12,15	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000192	64,80	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000144	13,50	0,00
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0160	64,72	1,04
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	18,58	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,024432	14,00	0,34
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00036	190,35	0,07
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000192	6,35	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm						UNID		
01602/ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0220	62,33	1,37				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01914	4,50	0,09				
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000012	19,57	0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	31,50	0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00108	190,00	0,21				
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000012	37,29	0,00				
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1200	8,99	2,29				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1200	6,42	1,64				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00108	12,54	0,01				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000096	300,00	0,03				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,024432	5,00	0,12				
	RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,85	MATERIAL	4,99	CUSTO TOTAL	9,08	PREÇO TOTAL	
	EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	2,08	SERV. TERCEIRO	0,16	BDI (23,5400 %)	2,14	11,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas					kg	0,0160		
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc					l	0,0220		
M 03516 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial					un	1,0000		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,1200		
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador					h	0,1200		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,1200		
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,1200		

CÓDIGO	Joelho de 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm						UNID
01603/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000012	37,29	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho de 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm						UNID	
01603/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000012	19,57	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00108	190,00	0,21			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	31,50	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00108	4,90	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000432	18,00	0,01			
03517 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	un	1,0000	1,65	1,65			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000024	180,00	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	18,58	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01914	4,50	0,09			
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0220	62,33	1,37			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000192	6,35	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000552	12,15	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de seguranc a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000192	64,80	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000048	17,55	0,00			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000048	60,00	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00036	190,35	0,07			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000132	25,50	0,00			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000084	22,80	0,00			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000072	63,00	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranc a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000144	13,50	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	36,90	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,024432	14,00	0,34			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0160	64,72	1,04			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000048	32,30	0,00			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1200	6,42	1,64			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1200	8,99	2,29			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,024432	5,00	0,12			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000096	300,00	0,03			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00108	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,85	MATERIAL	4,81	CUSTO TOTAL	8,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	2,08	SERV. TERCEIRO	0,16	BDI(23,5400 %)	2,10	11,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho de 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UNID	
01603 / ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0160
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0220
M 03517 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1200
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1200
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1200
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1200

CÓDIGO	Junção interna tipo "I" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	UNID			
11405 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	180,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01
12352 / ORSE	Junção interna tipo "I" para perfilado, ref. Mopa ou similar	un	1,0000	2,26	2,26
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Junção interna tipo "I" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)						UNID	
11405 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,04072	14,00	0,57			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2000	6,42	2,73			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	3,49	CUSTO TOTAL	10,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI (23,5400 %)	2,43	12,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 12352 / ORSE	Junção interna tipo "I" para perfilado, ref. Mopa ou similar	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000					

CÓDIGO	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm						UNID
01633 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000116	17,55	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000058	36,90	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000348	13,50	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001044	18,00	0,02		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000464	64,80	0,03		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001334	12,15	0,02		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00261	190,00	0,50		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	UNID
01633 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00261	4,90	0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000029	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000029	37,29	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000029	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000087	18,58	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000319	25,50	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,059044	14,00	0,83
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00087	190,35	0,17
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0300	56,75	1,70
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,046255	4,50	0,21
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000058	180,00	0,01
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	2,0000	1,92	3,84
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000464	6,35	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000116	32,30	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000116	60,00	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000174	63,00	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000203	22,80	0,00
03662 / SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 50 x 50 mm, serie normal para esgoto predial MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	1,0000	7,70	7,70
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2900	8,99	5,54
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2900	6,42	3,96
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000232	300,00	0,07
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00261	12,54	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,059044	5,00	0,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,47	MATERIAL	15,07	CUSTO TOTAL	24,97	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,03	SERV. TERCEIRO	0,40	BDI(23,5400 %)	5,88	30,85

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0300
M 00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	2,0000
M 03662 / SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 50 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	UNID
01633 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2900
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,2900
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,2900
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,2900

CÓDIGO	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	UNID			
01636 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000092	180,00	0,02
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000046	37,29	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000046	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00414	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001656	18,00	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000092	36,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00414	190,00	0,79
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000506	25,50	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000322	22,80	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000276	63,00	0,02
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000184	60,00	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000184	32,30	0,01
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,0000	1,92	1,92
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,0000	3,41	3,41
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000736	6,35	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,093656	14,00	1,31
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00138	190,35	0,26
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000184	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000736	64,80	0,05
01270 / ORSE	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm	un	1,0000	14,61	14,61
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000552	13,50	0,01
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0560	56,75	3,18
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002116	12,15	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm						UNID	
01636 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07337	4,50	0,33			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000138	18,58	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000046	31,50	0,00			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4600	8,99	8,79			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,4600	6,42	6,28			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,093656	5,00	0,47			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00414	12,54	0,05			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000368	300,00	0,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,09	MATERIAL	26,03	CUSTO TOTAL	41,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	7,98	SERV. TERCEIRO	0,63	BDI (23,5400 %)	9,82	51,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01270 / ORSE	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm						un	1,0000
M 01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je						kg	0,0560
M 00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)						un	1,0000
M 00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)						un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,4600
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,4600
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,4600
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,4600

CÓDIGO	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm						UNID
01564 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000184	60,00	0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml Pá quadrada	un	0,001656	18,00	0,03		
		un	0,000092	36,90	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm						UNID	
01564 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 / ORSE								
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000506	25,50	0,01			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000322	22,80	0,01			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000276	63,00	0,02			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00414	4,90	0,02			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000184	32,30	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000092	180,00	0,02			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002116	12,15	0,03			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000736	64,80	0,05			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000184	17,55	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000552	13,50	0,01			
03670 / SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	18,76	18,76			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000046	31,50	0,00			
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1200	62,33	7,48			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07337	4,50	0,33			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000046	19,57	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000138	18,58	0,00			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0750	64,72	4,85			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,093656	14,00	1,31			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00414	190,00	0,79			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00138	190,35	0,26			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000046	37,29	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção MÃO-DE-OBRA (112,54%)	pr	0,000736	6,35	0,00			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4600	8,99	8,79			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,4600	6,42	6,28			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00414	12,54	0,05			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000368	300,00	0,11			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,093656	5,00	0,47			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,09	MATERIAL	34,00	CUSTO TOTAL	49,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	7,98	SERV. TERCEIRO	0,63	BDI (23,5400 %)	11,70	61,40

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	UNID	
01564 / ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0750
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1200
M 03670 / SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4600
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4600
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4600
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4600

CÓDIGO	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	UNID			
01563 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001656	18,00	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07337	4,50	0,33
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00414	4,90	0,02
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1060	62,33	6,61
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000736	6,35	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000092	36,90	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000046	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000046	37,29	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00414	190,00	0,79
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000046	31,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00138	190,35	0,26
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000736	64,80	0,05
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000506	25,50	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000322	22,80	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000276	63,00	0,02
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000184	60,00	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000184	32,30	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000092	180,00	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	UNID
01563 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03660 / SINAPI	Juncao simples de reducao, pvc, dn 100 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	18,89	18,89
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002116	12,15	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000184	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000552	13,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000138	18,58	0,00
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0670	64,72	4,34
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,093656	14,00	1,31
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4600	8,99	8,79
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,4600	6,42	6,28
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00414	12,54	0,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000368	300,00	0,11
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,093656	5,00	0,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,09	MATERIAL	32,75	CUSTO TOTAL	48,45	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	7,98	SERV. TERCEIRO	0,63	BDI (23,5400 %)	11,41	59,86

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0670
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1060
M 03660 / SINAPI	Juncao simples de reducao, pvc, dn 100 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4600
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4600
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4600
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4600

CÓDIGO	Junção simples pvc rígido soldável para esgoto secundário ø 150x100mm Rev. 01 - 10/2022	UNID
01687 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Junção simples pvc rígido soldável para esgoto secundário ø 150x100mm Rev. 01 - 10/2022						UNID
01687 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000045	19,57	0,00		
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000045	37,29	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00405	190,00	0,77		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00405	4,90	0,02		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00162	18,00	0,03		
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1200	62,33	7,48		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000045	31,50	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000135	18,58	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,071775	4,50	0,32		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00072	6,35	0,00		
01273 / ORSE	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam = 150 x 100mm	un	1,0000	76,45	76,45		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00009	36,90	0,00		
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000315	22,80	0,01		
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00027	63,00	0,02		
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00018	60,00	0,01		
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00018	32,30	0,01		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00009	180,00	0,02		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00207	12,15	0,03		
12893 / SINAPI	Bota de seguranga com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00072	64,80	0,05		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00018	17,55	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranga aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00054	13,50	0,01		
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000495	25,50	0,01		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00135	190,35	0,26		
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0750	64,72	4,85		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09162	14,00	1,28		
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4500	6,42	6,14		
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4500	8,99	8,60		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09162	5,00	0,46		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00036	300,00	0,11		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00405	12,54	0,05		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,94	MATERIAL	91,63	CUSTO TOTAL	106,99	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Junção simples pvc rígido soldável para esgoto secundário ø 150x100mm Rev. 01 - 10/2022							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	7,80	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI(23,5400 %)	25,19	132,18	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas							kg	0,0750
M 01273 / ORSE	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam = 150 x 100mm							un	1,0000
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc							l	0,1200
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,4500
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,4500
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	0,4500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,4500

CÓDIGO	Junção simples, pvc, série normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal d e esgoto sanitário. af_08/2022							UNID	
89783 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3386	0,31	0,10				
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0148	55,01	0,81				
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3386	1,06	0,36				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3386	2,39	0,81				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3386	0,04	0,01				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3386	1,34	0,45				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3386	0,74	0,25				
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0107	2,68	0,03				
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0225	62,33	1,40				
03666 / SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 40 x 40 mm, serie normal para esgoto predial MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	1,0000	2,95	2,95				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,17280451	8,99	3,30				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,17280451	6,56	2,41				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,72	MATERIAL	7,15	CUSTO TOTAL	12,87	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,03	15,90	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal d e esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89783/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un 0,0148
M 03666 / SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 40 x 40 mm, serie normal para esgoto predial	un 1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un 0,0225
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un 0,0107
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1693
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1693

CÓDIGO	Kit de acessorios para banheiro em metal cromado, 5 pecas, incluso fixação. af_01/2020	UNID
95546/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
39398 / SINAPI	Kit de acessorios para banheiro em metal cromado, 5 pecas	un	1,0000	81,59	81,59	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4947	0,04	0,10	
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,8970	0,31	0,59	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5977	0,61	0,36	
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,8970	1,06	2,01	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,5977	1,33	0,79	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4947	2,39	5,96	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4947	0,74	1,85	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4947	1,34	3,34	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,61229583	6,42	8,35	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,9362679	8,99	37,00	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	45,31	MATERIAL	96,60	CUSTO TOTAL	141,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	33,41
							175,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M 39398 / SINAPI	Kit de acessorios para banheiro em metal cromado, 5 pecas	un	1,0000			
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,8970			
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,5977			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intoreixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive esc ornamento em madeira e capeamento 4cm.	UNID			
04254/ORSE		M2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0039336	190,35	0,75
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00603152	12,15	0,07
10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,5600	12,58	7,04
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,7100	6,75	11,54
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0330	130,70	4,31
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0110	130,01	1,43
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0300	15,82	0,47
03746 /SINAPI	Laje pre-moldada trelicada (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 6,00 m (sem colocacao)	m2	1,0000	74,81	74,81
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00209792	64,80	0,14
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00052448	17,55	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00157344	13,50	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,26696032	14,00	3,74
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,7560	0,22	0,17
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,7560	0,35	0,26
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0378	19,00	0,72
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,8900	9,30	17,58
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000308	11,60	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0118008	190,00	2,24
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000176	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00060936	18,58	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00020312	31,50	0,01
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,9700	3,52	3,41
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000088	40,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00022	10,80	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00003024	19,90	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00003024	36,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0118008	4,90	0,06
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00472032	18,00	0,09
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00040624	36,90	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000088	15,40	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00040624	180,00	0,07
/	Cimento portland composto cp ii-32	kg	15,0000	0,78	11,70

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intoreixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive esc	UNID
04254 /ORSE	ramento em madeira e capeamento 4cm.	M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 /SINAPI					
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000088	13,52	0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0490	111,43	5,46
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2298004	4,50	1,03
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000044	327,80	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000176	18,75	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000308	10,22	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000044	28,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000044	25,95	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção MÃO-DE-OBRA (112,54%)	pr	,00209792	6,35	0,01
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4400	8,99	8,41
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1512	8,99	2,89
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	2,0312	6,42	27,72
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,26696032	5,00	1,33
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0118008	12,54	0,15
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00104896	300,00	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	18,36	MATERIAL	147,17	CUSTO TOTAL	187,98	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	20,66	SERV. TERCEIRO	1,79	BDI(23,5400 %)	44,25	232,23

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,7100
M 06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,9700
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0490
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	15,0000
M 03746 /SINAPI	Laje pre-moldada trelicada (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 6,00 m (sem c	m2	1,0000
M 04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0330
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0110
M 10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,5600
M 05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0300

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intoreixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	UNID
04254 / ORSE		M2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg 1,8900
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,8800
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,4400
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,8800
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,4400

CÓDIGO	Lampada led tubular t8 bivolt 18/20 w, base g13	UNID
12801 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00003	163,00	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00003	17,55	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00012	6,35	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000225	190,35	0,04	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01527	14,00	0,21	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000345	12,15	0,00	
12884 / ORSE	Lâmpada tubular t8 led, soquete g13, potencia 18w a 20w, tensão autovolt, temperatura de cor 6500k, fator de potencia 0,92, vida util 25.000 horas, com selo ence - etiqueta nacional de conservação de energia	un	1,0000	12,19	12,19	
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000015	34,00	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000675	190,00	0,13	
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00003	47,69	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000105	64,80	0,01	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,00981	4,50	0,04	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00027	18,00	0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00003	26,89	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000675	4,90	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00009	13,50	0,00	
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1500	9,00	2,87	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000675	12,54	0,01	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lampada led tubular t8 bivolt 18/20 w, base g13						UNID
12801/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00006	300,00	0,02		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01527	5,00	0,08		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,35	MATERIAL	12,62	CUSTO TOTAL	15,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	1,52	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI (23,5400 %)	3,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 12884 /ORSE	Lâmpada tubular t8 led, soquete g13, potencia 18w a 20w, tensão autovolt, temperatura de cor 6500k, fator de potencia 0	un		1,0000			
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h		0,1500			
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h		0,1500			

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.60x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metal izado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada						UNID
12273/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	17,55	0,03		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	13,50	0,07		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0207	12,15	0,25		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	180,00	0,11		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0072	64,80	0,47		
13133 /ORSE	Sifão ajustável para lavatório copo metalizado 1 x 1 1/2, código de ref. 26916330*, Tigre ou similar.	un	2,0000	49,89	99,78		
02585 /ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	0,9600	516,98	496,30		
02384 /ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un	2,0000	47,18	94,36		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,6747	4,50	3,04		
02257 /ORSE	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	un	2,0000	109,90	219,80		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0072	6,35	0,05		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0135	190,35	2,57		
00899 /ORSE	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar	un	2,0000	4,84	9,68		
00718 /ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	un	2,0000	72,90	145,80		
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0012	60,00	0,07		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0012	18,75	0,02		
07479 /ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	m	1,6000	64,20	102,72		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	UNID				
12273 / ORSE	un				
Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.60x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0003	19,57	0,01
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0003	37,29	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0405	190,00	7,70
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0006	40,80	0,02
09964 / ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	1,2000	20,09	24,11
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	4,90	0,20
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	31,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58	0,02
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0012	18,80	0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0015	10,80	0,02
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0021	22,80	0,05
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0018	63,00	0,11
12057 / ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	un	2,0000	15,99	31,98
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0003	327,80	0,10
12056 / ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	un	2,0000	106,61	213,22
12051 / ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	m	2,8000	39,16	109,65
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0006	13,52	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0012	32,30	0,04
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0021	10,22	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0162	18,00	0,29
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0033	25,50	0,08
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0021	11,60	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0003	28,00	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0003	25,95	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0006	15,40	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9162	14,00	12,83
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,0000	8,99	57,32
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	3,0000	8,99	57,32
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	6,42	40,94
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405	12,54	0,51

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.60x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	UNID
12273/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036	300,00	1,08			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9162	5,00	4,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	73,20	MATERIAL	1.575,69	CUSTO TOTAL	1.737,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	82,38	SERV. TERCEIRO	6,17	BDI (23,5400 %)	408,99	2.146,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00718 /ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	un	2,0000
M 00899 /ORSE	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar	un	2,0000
M 02257 /ORSE	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	un	2,0000
M 02384 /ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un	2,0000
M 02585 /ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	0,9600
M 07479 /ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	m	1,6000
M 09964 /ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	1,2000
M 12051 /ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	m	2,8000
M 12056 /ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	un	2,0000
M 12057 /ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	un	2,0000
M 13133 /ORSE	Sifão ajustável para lavatório copo metalizado 1 x 1 1/2, código de ref. 26916330*, Tigre ou similar.	un	2,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	3,0000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	3,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	3,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,0000

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.46x0.60, com 04 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira deca cromada (decamatic ref : 1170) ou similar, inclusive rodopia 10 cm, assentada	UNID
00016/SSP		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	UNID				
00016/SSP	un				
Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.46x0.60, com 04 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metálico, válvula cromada, torneira deca cromada (deca ref : 1170) ou similar, inclusive rodopia 10 cm, assentada					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0016	18,75	0,03
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0016	60,00	0,10
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0016	32,30	0,05
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0008	13,52	0,01
12057 /ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	un	4,0000	15,99	63,96
12051 /ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	m	4,2000	39,16	164,47
12056 /ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	un	4,0000	106,61	426,44
13133 /ORSE	Sifão ajustável para lavatório copo metalizado 1 x 1 1/2, código de ref. 26916330*, Tigre ou similar.	un	4,0000	49,89	199,56
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	180,00	0,14
06157 /SINAPI	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "	un	4,0000	59,49	237,96
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0216	18,00	0,39
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0024	63,00	0,15
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0028	22,80	0,06
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0044	25,50	0,11
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0004	327,80	0,13
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0028	10,22	0,03
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0028	11,60	0,03
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0004	28,00	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0004	25,95	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0008	15,40	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0072	13,50	0,10
04174 /ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0020	10,80	0,02
00718 /ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	un	4,0000	72,90	291,60
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0276	12,15	0,34
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0540	190,00	10,26
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0008	40,80	0,03
09964 /ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	1,2000	20,09	24,11
07479 /ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	m	3,0000	64,20	192,60
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0016	18,80	0,03
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0004	37,29	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.46x0.60, com 04 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metálico, válvula cromada, torneira deca cromada (decamatic ref : 1170) ou similar, inclusive rodopia 10 cm, assentada	UNID
00016/SSP		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02747 /ORSE	Torneira cromada para lavatório, DECA 1173C (Decamatic Eco) ou similar	un	4,0000	383,90	1.535,60
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0540	4,90	0,26
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0024	17,55	0,04
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0096	64,80	0,62
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,2216	14,00	17,10
02585 /ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,4760	516,98	763,06
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,8996	4,50	4,05
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0096	6,35	0,06
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0180	190,35	3,43
00899 /ORSE	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar	un	4,0000	4,84	19,36
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0004	19,57	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	6,42	54,58
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	4,0000	8,99	76,43
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	4,0000	8,99	76,43
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,2216	5,00	6,11
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0540	12,54	0,68
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0048	300,00	1,44

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	97,60	MATERIAL	3.956,40	CUSTO TOTAL	4.172,07	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	109,84	SERV. TERCEIRO	8,23	BDI(23,5400 %)	982,11	5.154,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00718 /ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	un	4,0000
M 00899 /ORSE	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar	un	4,0000
M 02585 /ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,4760
M 02747 /ORSE	Torneira cromada para lavatório, DECA 1173C (Decamatic Eco) ou similar	un	4,0000
M 07479 /ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	m	3,0000
M 09964 /ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	1,2000
M 12051 /ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	m	4,2000
M 12056 /ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	un	4,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.46x0.60, com 04 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metali zado, válvula cromada, torneira deca cromada (decamatic ref : 1170) ou similar, inclusive rodopia 10 cm, assentada	UNID
00016/SSP		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 12057 /ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	un 4,0000
M 13133 /ORSE	Sifão ajustável para lavatório copo metalizado 1 x 1 1/2, código de ref. 26916330*, Tigre ou similar.	un 4,0000
M 06157 /SINAPI	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "	un 4,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 4,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 4,0000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 4,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 4,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 4,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 4,0000

CÓDIGO	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusi ve torneira	UNID			
07350/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0007	32,30	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00035	180,00	0,06
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,001225	22,80	0,03
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0007	60,00	0,04
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00105	63,00	0,07
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00805	12,15	0,10
06136 /SINAPI	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un	1,0000	174,20	174,20
11683 /SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	39,95	39,95
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0028	64,80	0,18
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007	17,55	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0021	13,50	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0063	18,00	0,11
02384 /ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un	1,0000	47,18	47,18
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01575	4,90	0,08
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000175	19,57	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000175	37,29	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01575	190,00	2,99

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusi	UNID
07350 / ORSE	ve torneira	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06969 / ORSE	Lavatório louça, de canto, linha Izy, ref. 10117, DECA ou similar	un	1,0000	136,75	136,75
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000175	31,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000525	18,58	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,001925	25,50	0,05
00982 / ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	1,0000	12,66	12,66
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0028	6,35	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00035	36,90	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3563	14,00	4,99
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00525	190,35	1,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,279125	4,50	1,26
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,7500	6,42	23,88
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,7500	8,99	33,44
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0014	300,00	0,42
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3563	5,00	1,78
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01575	12,54	0,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	26,96	MATERIAL	421,82	CUSTO TOTAL	481,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	30,36	SERV. TERCEIRO	2,40	BDI (23,5400 %)	113,35	594,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00982 / ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	1,0000
M 02384 / ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un	1,0000
M 06969 / ORSE	Lavatório louça, de canto, linha Izy, ref. 10117, DECA ou similar	un	1,0000
M 06136 / SINAPI	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un	1,0000
M 11683 / SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 30 cm	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,7500
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	1,7500
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,7500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,7500

CÓDIGO	Limpeza geral							UNID
02450 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,35	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	190,35	0,03			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00	0,14			
01997 / ORSE	Sabão em pó	kg	0,0050	10,35	0,05			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	17,55	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	13,50	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	190,00	0,09			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	180,00	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,00941	4,50	0,04			
02414 / ORSE	Vassoura piaçava	un	0,0500	11,80	0,59			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00008	64,80	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	12,15	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	18,00	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	6,42	1,36			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00	0,01			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	5,00	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,64	MATERIAL	0,95	CUSTO TOTAL	2,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,72	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI(23,5400 %)	0,56	2,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 01997 / ORSE	Sabão em pó					kg	0,0050	
M 02414 / ORSE	Vassoura piaçava					un	0,0500	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,1000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,1000	

CÓDIGO	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira			UNID	
04176 / ORSE				m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000004	246,00	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000004	518,00	0,00
MATERIAL					
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000008	15,15	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000144	18,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00036	4,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000008	26,89	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000004	29,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00036	190,00	0,07
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,008144	14,00	0,11
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00012	190,35	0,02
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1300	6,75	0,88
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00006	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,00638	4,50	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000012	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000004	31,50	0,00
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,1500	12,58	1,89
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000008	36,90	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000008	48,95	0,00
00345 / SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0200	27,10	0,54
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000016	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00006	64,80	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000008	180,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000048	13,50	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000184	12,15	0,00
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0120	16,86	0,20
MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
00048 / ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	h	0,0200	10,25	0,44
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0400	6,42	0,55
00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO	h	0,0200	17,39	0,74
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,0400	9,00	0,77
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000032	300,00	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira						UNID	
04176 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,008144	5,00	0,04			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00036	12,54	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,17	MATERIAL	3,74	CUSTO TOTAL	6,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	1,33	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI (23,5400 %)	1,48	7,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m					0,1300	
M 00345 / SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg					0,0200	
M 05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg					0,0120	
M 10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m					0,1500	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h					0,0400	
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h					0,0400	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h					0,0400	
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h					0,0400	
P 00048 / ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	h					0,0200	
P 00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO	h					0,0200	

CÓDIGO	Lona plástica preta						UNID
03642 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,28		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00016	64,80	0,01		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00		
03777 / SINAPI	Lona plastica pesada preta, e = 150 micra	m2	1,1000	1,93	2,12		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01		
	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lona plástica preta						UNID	
03642 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 / SINAPI								
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01882	4,50	0,08			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0009	190,00	0,17			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2000	6,42	2,73			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,28	MATERIAL	2,75	CUSTO TOTAL	5,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,45	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI(23,5400 %)	1,32	6,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03777 / SINAPI	Lona plastica pesada preta, e = 150 micra	m2	1,1000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000					

CÓDIGO	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada e m epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w						UNID
12368 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	163,00	0,03		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	180,00	0,04		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	64,80	0,10		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,55	0,01		
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe				Página 322		RptRelacaoComposicoesEmprForm	

CÓDIGO	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada e m epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w						UNID	
12368 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13216 /ORSE	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chap a de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	un	1,0000	171,13	171,13			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	190,35	0,57			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00			
39387 /SINAPI	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	un	2,0000	8,03	16,06			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	190,00	1,71			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	6,42	13,65			
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,00	19,13			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,42	MATERIAL	193,45	CUSTO TOTAL	227,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	17,36	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(23,5400 %)	53,58	281,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 13216 /ORSE	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada						un	1,0000
M 39387 /SINAPI	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13						un	2,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	UNID
12368 / ORSE	un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA	
P 02436 / SINAPI Eletricista (horista)	h 1,0000
P 06111 / SINAPI Servente de obras	h 1,0000

CÓDIGO	UNID
97444 / SINAPI	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5330	0,04	0,06
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0220	1,06	1,08
43468 / SINAPI	Ferramentas - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5110	1,23	0,63
11002 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	kg	0,0390	49,78	1,94
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0220	0,31	0,32
40367 / SINAPI	Luva de reducao em aco carbono, com encaixe para solda dn sw, pressao 3.000 lbs, dn 2" x 1 1/2"	un	1,0000	92,45	92,45
43492 / SINAPI	Epi - familia soldador - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,5110	1,79	0,91
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5330	1,34	2,05
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5330	0,74	1,13
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5330	2,39	3,66
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5215777	6,56	7,27
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5215777	8,99	9,97
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	,51778608	9,00	9,90

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	27,11	MATERIAL	104,25	CUSTO TOTAL	131,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	30,92
							162,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		
M 11002 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	kg	0,0390
M 40367 / SINAPI	Luva de reducao em aco carbono, com encaixe para solda dn sw, pressao 3.000 lbs, dn 2" x 1 1/2"	un	1,0000
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,5110
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,5110
O 88317 / SINAPI	Soldador com encargos complementares	h	0,5110

CÓDIGO	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	UNID			
01578 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001058	12,15	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000138	63,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000276	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000092	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000368	64,80	0,02
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000253	25,50	0,01
03893 / SINAPI	Luva de correr, pvc, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	14,41	14,41
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000046	180,00	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000092	32,30	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000092	60,00	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000161	22,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000069	18,58	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00207	190,00	0,39
02036 / ORSE	Solução limpadora pvc	l	0,0800	62,33	4,99
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,036685	4,50	0,17
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00069	190,35	0,13
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000023	31,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,046828	14,00	0,66
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000368	6,35	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000046	36,90	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000023	37,29	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000023	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00207	4,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000828	18,00	0,01
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500	64,72	3,24
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,2300	8,99	4,39
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2300	6,42	3,14
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00207	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000184	300,00	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,046828	5,00	0,23
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		3,55		
	MATERIAL		24,08		
	CUSTO TOTAL				31,93
				PREÇO TOTAL	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	3,98	SERV. TERCEIRO	0,32	BDI (23,5400 %)	7,52	39,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,0500
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc						l	0,0800
M 03893 /SINAPI	Luva de correr, pvc, dn 100 mm, para esgoto predial						un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,2300
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,2300
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,2300
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,2300

CÓDIGO	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 150mm							UNID
08726 /ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000092	60,00	0,01			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500	64,72	3,24			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001058	12,15	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000046	180,00	0,01			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000092	32,30	0,00			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000138	63,00	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,046828	14,00	0,66			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000069	190,35	0,13			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000069	18,58	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,036685	4,50	0,17			
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0800	62,33	4,99			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00207	4,90	0,01			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000023	37,29	0,00			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000161	22,80	0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000253	25,50	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000046	36,90	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000828	18,00	0,01			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000023	19,57	0,00			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 150mm	UNID
08726 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000368	64,80	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00207	190,00	0,39
08984 / ORSE	Luva correr pvc rigido sanitario d= 150mm	un	1,0000	39,49	39,49
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000276	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000092	17,55	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000023	31,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção MÃO-DE-OBRA (112,54%)	pr	0,000368	6,35	0,00
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,2300	8,99	4,39
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2300	6,42	3,14
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00207	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000184	300,00	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,046828	5,00	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,55	MATERIAL	49,16	CUSTO TOTAL	57,01	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	3,98	SERV. TERCEIRO	0,32	BDI (23,5400 %)	13,42	70,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0800
M 08984 / ORSE	Luva correr pvc rigido sanitario d= 150mm	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2300
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2300
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,2300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2300

CÓDIGO	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 200mm	UNID
10451 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 200mm						UNID
10451 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0800	62,33	4,99		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000072	18,58	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,03828	4,50	0,17		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000048	180,00	0,01		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00216	190,00	0,41		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001104	12,15	0,01		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000384	64,80	0,02		
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000264	25,50	0,01		
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000096	32,30	0,00		
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000096	60,00	0,01		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000024	31,50	0,00		
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000144	63,00	0,01		
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000168	22,80	0,00		
11214 / ORSE	Luva correr pvc rigido sanitario d= 200mm	un	1,0000	45,45	45,45		
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000024	37,29	0,00		
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000024	19,57	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00216	4,90	0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000864	18,00	0,02		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000048	36,90	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000096	17,55	0,00		
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500	64,72	3,24		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,048864	14,00	0,68		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00072	190,35	0,14		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000384	6,35	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000288	13,50	0,00		
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2400	6,42	3,27		
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2400	8,99	4,59		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,048864	5,00	0,24		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000192	300,00	0,06		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00216	12,54	0,03		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,70	MATERIAL	55,18	CUSTO TOTAL	63,37	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 200mm							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	4,16	SERV. TERCEIRO	0,33	BDI (23,5400 %)	14,92	78,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,0500
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc						l	0,0800
M 11214 /ORSE	Luva correr pvc rigido sanitario d= 200mm						un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,2400
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,2400
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,2400
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,2400

CÓDIGO	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação						UNID
13611/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	,00004066	47,69	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00004066	36,90	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00073188	18,00	0,01		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018297	4,90	0,01		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00004066	26,89	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018297	190,00	0,35		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00002033	31,50	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00030495	64,80	0,02		
14415 /ORSE	Luva de emenda para eletroduto em aço galvanizado dn 25mm (1")	un	1,0000	4,26	4,26		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,04139188	14,00	0,58		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	,00002033	34,00	0,00		
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	,00004066	163,00	0,01		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00093518	12,15	0,01		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00004066	180,00	0,01		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006099	190,35	0,12		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00008132	17,55	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00024396	13,50	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00006099	18,58	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação						UNID	
13611/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,03242635		4,50		0,15	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção MÃO-DE-OBRA (112,54%)	pr	,00032528		6,35		0,00	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2033		6,42		2,77	
02436 /SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2033		9,00		3,89	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,04139188		5,00		0,21	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00016264		300,00		0,05	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018297		12,54		0,02	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,14	MATERIAL	5,53	CUSTO TOTAL	12,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	3,52	SERV. TERCEIRO	0,28	BDI (23,5400 %)	2,94	15,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 14415 /ORSE	Luva de emenda para eletroduto em aço galvanizado dn 25mm (1")	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2033					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2033					
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2033					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2033					

CÓDIGO	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 40 mm (1 1/2"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação						UNID
13365/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	,00004492		47,69		0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00103316		12,15		0,01
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	,00002246		34,00		0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	,00004492		163,00		0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003369		64,80		0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00004492		36,90		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00080856		18,00		0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 40 mm (1 1/2"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação							UNID
13365 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0020214	4,90	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00026952	13,50	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00004492	26,89	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00004492	180,00	0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00035936	6,35	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0020214	190,00	0,38			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,04572856	14,00	0,64			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006738	190,35	0,13			
01422 / ORSE	Luva ferro galvanizado d=1 1/2"	un	1,0000	25,60	25,60			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00008984	17,55	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00006738	18,58	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00002246	31,50	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0358237	4,50	0,16			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2246	9,00	4,30			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2246	6,42	3,06			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,04572856	5,00	0,23			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0020214	12,54	0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00017968	300,00	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,46	MATERIAL	26,98	CUSTO TOTAL	34,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	3,90	SERV. TERCEIRO	0,31	BDI (23,5400 %)	8,16	42,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01422 / ORSE	Luva ferro galvanizado d=1 1/2"	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2246					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2246					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2246					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2246					

CÓDIGO	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	UNID					
01150 / ORSE		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000099	25,50	0,00		
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000063	22,80	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000081	4,90	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000018	36,90	0,00		
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000009	19,57	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000324	18,00	0,01		
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000009	37,29	0,00		
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000054	63,00	0,00		
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000036	60,00	0,00		
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000036	32,30	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000018	180,00	0,00		
03904 / SINAPI	Luva pvc soldavel, 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	0,68	0,68		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,018324	14,00	0,26		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,014355	4,50	0,06		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000144	64,80	0,01		
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0050	64,72	0,32		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00027	190,35	0,05		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000144	6,35	0,00		
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0080	62,33	0,50		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000036	17,55	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000027	18,58	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000108	13,50	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000009	31,50	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000414	12,15	0,01		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00081	190,00	0,15		
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0900	8,99	1,72		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0900	6,42	1,23		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000072	300,00	0,02		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,018324	5,00	0,09		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00081	12,54	0,01		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,39	MATERIAL	2,05	CUSTO TOTAL	5,12	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	1,56	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI (23,5400 %)	1,21	6,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,0050
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc						l	0,0080
M 03904 /SINAPI	Luva pvc soldavel, 25 mm, para agua fria predial						un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,0900
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,0900
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,0900
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,0900

CÓDIGO	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm							UNID		
01153/ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica						un	0,00126	190,00	0,24
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,000014	31,50	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"						un	0,000056	60,00	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,000224	6,35	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,000168	13,50	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"						un	0,000098	22,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,000042	18,58	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"						un	0,000056	32,30	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte						un	0,02233	4,50	0,10
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc						l	0,0220	62,33	1,37
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,0150	64,72	0,97
10592 /ORSE	Lima chata 12"						un	0,000014	37,29	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,000644	12,15	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,028504	14,00	0,40
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,00042	190,35	0,08
03863 /SINAPI	Luva pvc soldavel, 50 mm, para agua fria predial						un	1,0000	3,63	3,63
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"						un	0,000084	63,00	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,000224	64,80	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm	UNID
01153 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000014	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00126	4,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000504	18,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000028	36,90	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000154	25,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000028	180,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000056	17,55	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,1400	8,99	2,67
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1400	6,42	1,91
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,028504	5,00	0,14
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000112	300,00	0,03
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00126	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,16	MATERIAL	6,85	CUSTO TOTAL	11,62	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	2,42	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI (23,5400 %)	2,74	14,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0220
M 03863 / SINAPI	Luva pvc soldavel, 50 mm, para agua fria predial	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1400
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1400
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1400
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,1400

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UNID
00371 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")						UNID	
00371 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,004785	4,50	0,02			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000009	18,58	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000138	12,15	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000045	64,80	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000048	6,35	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,006108	14,00	0,09			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00027	190,00	0,05			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000006	26,89	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00027	4,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000108	18,00	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00009	190,35	0,02			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000006	47,69	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000006	180,00	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000006	163,00	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000003	34,00	0,00			
01891 / SINAPI	Luva em pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	1,0000	0,79	0,79			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000006	36,90	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000036	13,50	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000012	17,55	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000003	31,50	0,00			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0300	9,00	0,57			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0300	6,42	0,41			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00027	12,54	0,00			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000024	300,00	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,006108	5,00	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,46	MATERIAL	0,97	CUSTO TOTAL	1,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,52	SERV. TERCEIRO	0,04	BDI(23,5400 %)	0,47	2,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01891 / SINAPI	Luva em pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto						un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UNID
00371 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,0300
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,0300
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,0300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,0300

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	UNID			
00373 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000084	13,50	0,00
01902 / SINAPI	Luva em pvc rígido roscável, de 1 1/4", para eletroduto	un	1,0000	1,71	1,71
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000028	17,55	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000014	180,00	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000007	34,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,000014	163,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000322	12,15	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,014252	14,00	0,20
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00063	4,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000014	26,89	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000105	64,80	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,011165	4,50	0,05
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000112	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00021	190,35	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000252	18,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000007	31,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000014	36,90	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000014	47,69	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00063	190,00	0,12
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000021	18,58	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0700	6,42	0,96
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0700	9,00	1,34

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")						UNID	
00373 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,014252	5,00	0,07			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000056	300,00	0,02			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000063	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,08	MATERIAL	2,13	CUSTO TOTAL	4,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	1,22	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI (23,5400 %)	1,07	5,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01902 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0700					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0700					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0700					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0700					

CÓDIGO	Luva, em aço, conexão soldada, dn 32 (1 1/4"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020						UNID
97502 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3870	0,04	0,02		
40363 / SINAPI	Luva em aço carbono, soldavel, pressao 3.000 lbs, dn 1 1/4"	un	1,0000	35,76	35,76		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3870	1,34	0,52		
11002 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	kg	0,0240	49,78	1,19		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3870	2,39	0,92		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3870	0,74	0,29		
43492 / SINAPI	Epi - familia soldador - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1320	1,79	0,24		
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2550	0,31	0,08		
43468 / SINAPI	Ferramentas - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1320	1,23	0,16		
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2550	1,06	0,27		
MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	,13375296	9,00	2,56		
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1255461	8,99	2,40		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva, em aço, conexão soldada, dn 32 (1 1/4"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020						UNID	
97502/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1347324	6,56	1,88			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,81	MATERIAL	39,46	CUSTO TOTAL	46,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	10,89	57,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 11002 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	kg	0,0240					
M 40363 / SINAPI	Luva em aco carbono, soldavel, pressao 3.000 lbs, dn 1 1/4"	un	1,0000					
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1320					
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1230					
O 88317 / SINAPI	Soldador com encargos complementares	h	0,1320					

CÓDIGO	Luva, em aço, conexão soldada, dn 50 (2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020						UNID	
97508/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3480	0,31	0,11			
43492 / SINAPI	Epi - familia soldador - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1740	1,79	0,31			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3480	1,06	0,37			
43468 / SINAPI	Ferramentas - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1740	1,23	0,21			
40369 / SINAPI	Luva em aco carbono, soldavel, pressao 3.000 lbs, dn 2"	un	1,0000	72,06	72,06			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5220	0,04	0,02			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5220	1,34	0,70			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5220	0,74	0,39			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5220	2,39	1,25			
11002 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	kg	0,0390	49,78	1,94			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1776018	8,99	3,39			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1776018	6,56	2,48			
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	,17631072	9,00	3,37			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,21	MATERIAL	77,37	CUSTO TOTAL	86,58	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA, CONSTRUÇÃO DO 5º BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE SERGIPE, EM NOSSA SRA DO SOCORRO/SE
 Praça Tobias, nº 20 CEP: 49.015-130 São José
 ARACAJU-SE CNPJ : 34.841.214/0001-02

Cod. Empreendimento : 00526

Ref : Junho/2024-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Luva, em aço, conexão soldada, dn 50 (2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	20,38	106,96	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 11002 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm							kg	0,0390
M 40369 / SINAPI	Luva em aço carbono, soldavel, pressao 3.000 lbs, dn 2"							un	1,0000
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1740
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1740
O 88317 / SINAPI	Soldador com encargos complementares							h	0,1740

CÓDIGO	Luva, em aço, conexão soldada, dn 80 (3"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020							UNID	
97449 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
43492 / SINAPI	Epi - familia soldador - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,6200	1,79	1,11				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,8600	1,34	2,49				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,8600	0,04	0,07				
11002 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	kg	0,0890	49,78	4,43				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,8600	2,39	4,45				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,8600	0,74	1,38				
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2400	1,06	1,31				
40375 / SINAPI	Luva em aço carbono, soldavel, pressao 3.000 lbs, dn 3"	un	1,0000	196,00	196,00				
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2400	0,31	0,38				
43468 / SINAPI	Ferramentas - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6200	1,23	0,76				
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	0,6282336	9,00	12,02				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,632834	8,99	12,09				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,632834	6,56	8,82				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	32,90	MATERIAL	212,38	CUSTO TOTAL	245,28	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	57,74	303,02	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 11002 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm							kg	0,0890

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva, em aço, conexão soldada, dn 80 (3"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
97449 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 40375 / SINAPI	Luva em aço carbono, soldavel, pressao 3.000 lbs, dn 3"	un 1,0000
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,6200
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,6200
O 88317 / SINAPI	Soldador com encargos complementares	h 0,6200

CÓDIGO	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	UNID
04555 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0553792	14,00	0,78
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000816	190,35	0,16
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000018	28,00	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000036	13,52	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0012512	12,15	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000728	180,00	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,4522	0,78	0,35
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00108	110,00	0,12
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000072	18,75	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004352	64,80	0,03
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000018	327,80	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000126	10,22	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000728	36,90	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000036	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000018	25,95	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000126	11,60	0,00
01611 / ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	m	1,0000	33,46	33,46
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000036	40,80	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004352	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0460244	4,50	0,21
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00009	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000072	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001092	18,58	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	UNID
04555 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000364	31,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001088	17,55	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,002448	190,00	0,47
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,002448	4,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009792	18,00	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003264	13,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1800	8,99	3,44
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3640	6,42	4,97
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0553792	5,00	0,28
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002448	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002176	300,00	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,96	MATERIAL	35,65	CUSTO TOTAL	44,44	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	4,45	SERV. TERCEIRO	0,38	BDI (23,5400 %)	10,46	54,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01611 / ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	m	1,0000
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0010
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3600
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1800
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3600

CÓDIGO	Monitoramento de fluxo de pessoas - incluso 01 computador NUC intel I5 8gb, DDR3, HD1tb, VGA HDMI 03 usb win10 PRO ou similar; 08 câmeras HIKVision DS-2CD1101-I, ou similar; 01 roteador e 01 licença de software.	UNID
12942 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13707 / ORSE	Monitoramento de fluxo de pessoas - incluso 01 computador NUC intel I5 8gb, DDR3, HD1tb, VGA HDMI 03 u sb win10 PRO ou similar;08 câmeras HIKVision DS-2CD1101-I, ou similar; 01 roteador e 01 licença de sof	un	1,0000	11.211,00	11.211,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Monitoramento de fluxo de pessoas - incluso 01 computador NUC intel I5 8gb, DDR3, HD1tb, VGA HDMI 03 usb win10 PRO ou similar; 08 câmeras Hikvision DS-2CD1101-I, ou similar; 01 roteador e 01 licença de software.						UNID
12942/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
	ware.						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	11.211,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	11.211,00	BDI(23,5400 %)	2.639,07
13.850,07							
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
S 13707 /ORSE	Monitoramento de fluxo de pessoas - incluso 01 computador NUC intel I5 8gb, DDR3, HD1tb, VGA HDMI 03 usb win10 PRO ou s	un	1,0000				

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de fôrma de laje nervurada com cubeta e assoalho, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resina da, 10 utilizações. af_09/2020						UNID
92494/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
40290 /SINAPI	Locacao de forma plastica para laje nervurada, dimensoes *60* x *60* x *16* cm	inxme:	1,0300	17,28	17,80		
10749 /SINAPI	Locacao de escora metalica telescopica, com altura regulavel de *1,80* a *3,20* m, com capacidade de cunxme:	0,3970	31,95	12,68			
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000037	1.463,34	0,00		
MATERIAL							
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,210439	0,74	0,90		
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,003969	0,86	0,00		
01358 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	0,15435	44,60	6,88		
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0080	8,18	0,07		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,210439	2,39	2,89		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,210439	1,34	1,62		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,210439	0,04	0,05		
40270 /SINAPI	Viga de escoramento h20, de madeira, peso de 5,00 a 5,20 kg/m, com extremidades plasticas	m	0,0380	116,97	4,44		
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,20647	0,49	0,59		
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,003969	0,01	0,00		
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,20647	1,43	1,73		
MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,19092461	6,56	2,66		
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0040217	10,91	0,09		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de fôrma de laje nervurada com cubeta e assoalho, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resina da, 10 utilizações. af_09/2020							UNID
92494 / SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,0322638	9,00	19,75			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0009996	0,84	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	22,48	MATERIAL	19,10	CUSTO TOTAL	72,11	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	30,53	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	16,97	89,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 40290 / SINAPI	Locacao de forma plastica para laje nervurada, dimensoes *60* x *60* x *16* cm	unxmes	1,0300					
E 10749 / SINAPI	Locacao de escora metalica telescopica, com altura regulavel de *1,80* a *3,20* m, com capacidade de carga de no minimc	unxmes	0,3970					
M 40270 / SINAPI	Viga de escoramento h20, de madeira, peso de 5,00 a 5,20 kg/m, com extremidades plasticas	m	0,0380					
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0080					
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,1870					
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,0180					
O 92267 / SINAPI	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020	m2	0,1470					

CÓDIGO	Painel externo tipo Brises fixado em estr. metálica em régua em ACM poliéster 10,00x3,00m com letras em chapa galv. nº18 espessura a 4 cm 9,00x1,80m com proteção prime epóxi e pintura PU. For e montagem _ obra do Ginásio de Esportes Constâncio Vieira							UNID
13080 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13842 / ORSE	Painel externo tipo Brises fixado em estr. metálica em régua em ACM poliéster 10,00x3,00m com letras em chapa galv. nº18 espessura 4 cm 9,00x1,80m com proteção prime epóxi e pintura PU. For e montagem _ obra do Ginásio de Esportes Constâncio Vieira	un	1,0000	16.000,00	16.000,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	16.000,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	16.000,00	BDI (23,5400 %)	3.766,40	19.766,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
S 13842 / ORSE	Painel externo tipo Brises fixado em estr. metálica em régua em ACM poliéster 10,00x3,00m com letras em chapa galv. nº	un	1,0000					

CÓDIGO	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada						UNID	
12494 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00002	163,00	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	47,69	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	34,00	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00			
13322 / ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	un	1,0000	0,28	0,28			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	180,00	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00015	64,80	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,28			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	26,89	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	6,42	1,36			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000	9,00	1,91			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,54	MATERIAL	0,89	CUSTO TOTAL	4,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,73	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI(23,5400 %)	1,01	5,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 13322 / ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada						un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	UNID
12494 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,1000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,1000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,1000

CÓDIGO	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 1" (fornecimento e colocação)	UNID					
09831 / ORSE		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000023	12,15	0,00		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000002	26,89	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000045	4,90	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000007	64,80	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000018	18,00	0,00		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000002	47,69	0,00		
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000002	163,00	0,00		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000001	34,00	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000045	190,00	0,01		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000002	17,55	0,00		
10259 / ORSE	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 1"	un	1,0000	0,16	0,16		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,000654	4,50	0,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000008	6,35	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000015	190,35	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,001018	14,00	0,01		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000006	13,50	0,00		
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0100	9,00	0,19		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,001018	5,00	0,01		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000004	300,00	0,00		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000045	12,54	0,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA		0,09	MATERIAL	0,18	CUSTO TOTAL	0,38	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 1" (fornecimento e colocação)							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,10	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI (23,5400 %)	0,09	0,47	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 10259 / ORSE	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 1"							un	1,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,0100
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,0100

CÓDIGO	Parafuso com bucha S-6 (fornecimento)							UNID	
10092 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
02682 / ORSE	Parafuso c/ bucha S-6					un	1,0000	0,12 0,12	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,12	CUSTO TOTAL		0,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,03	0,15	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02682 / ORSE	Parafuso c/ bucha S-6							un	1,0000

CÓDIGO	Parafuso com bucha S-8							UNID
10620 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm					un	0,00003	26,89 0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento					un	0,00003	47,69 0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,00027	18,00 0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular					un	0,000675	4,90 0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro					un	0,00003	163,00 0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica					un	0,000675	190,00 0,13
02378 / ORSE	Vale transporte					un	0,00981	4,50 0,04
01689 / ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm					cj	1,0000	0,96 0,96
01651 / ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,00012	6,35 0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Parafuso com bucha S-8						UNID	
10620 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000225	190,35	0,04			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000105	64,80	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00009	13,50	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00003	17,55	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000015	34,00	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01527	14,00	0,21			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000345	12,15	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500	9,00	2,87			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000675	12,54	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01527	5,00	0,08			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00006	300,00	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,35	MATERIAL	1,39	CUSTO TOTAL	4,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	1,52	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI (23,5400 %)	1,03	5,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01689 / ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	cj	1,0000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1500					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500					

CÓDIGO	Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4" - fornecimento e colocação						UNID
11414 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000002	26,89	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000045	190,00	0,01		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000045	4,90	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000018	18,00	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,000654	4,50	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4" - fornecimento e colocação	UNID
11414/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000015	190,35	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,001018	14,00	0,01
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000002	47,69	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000002	163,00	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000001	34,00	0,00
12355 /ORSE	Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4"	un	1,0000	1,05	1,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000023	12,15	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000007	64,80	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000002	17,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000006	13,50	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção MÃO-DE-OBRA (112,54%)	pr	0,000008	6,35	0,00
02436 /SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0100	9,00	0,19
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000004	300,00	0,00
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000045	12,54	0,00
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,001018	5,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	1,07	CUSTO TOTAL	1,27	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,10	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI (23,5400 %)	0,30	1,57

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 12355 /ORSE	Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4"	un	1,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0100
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0100

CÓDIGO	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces duplas e estrutura metálica com guias duplas, com m vãos. af_06/2017_p	UNID
96369/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2580	0,04	0,05

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces duplas e estrutura metálica com guias duplas, com mãos. af_06/2017_p	UNID
96369/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9480	0,01	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2580	2,39	3,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2580	0,74	0,93
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2580	1,34	1,69
39413 / SINAPI	Placa / chapa de gesso acartonado, standard (st), cor branca, e = 12,5 mm, 1200 x 2400 mm (1 x c)	m2	4,2120	23,44	98,73
37586 / SINAPI	Pino de aço com arruela conica, diametro arruela = *23* mm e comp haste = *27* mm (acao indireta)	cento	0,0592	50,49	2,99
39419 / SINAPI	Perfil guia, formato u, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (1 x c)	m	1,8234	10,28	18,74
39422 / SINAPI	Perfil montante, formato c, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (1 x c)	m	5,8278	11,66	67,95
39431 / SINAPI	Fita de papel microperfurado, 50 x 150 mm, para tratamento de juntas de chapa de gesso para drywall	m	2,5027	0,36	0,90
39432 / SINAPI	Fita de papel reforçada com lamina de metal para reforço decantos de chapa de gesso para drywall	m	1,5851	3,24	5,14
39434 / SINAPI	Massa de rejunte em po para drywall, a base de gesso, secagem rapida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (necessita adicao de agua)	kg	1,0978	4,06	4,46
39435 / SINAPI	Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 25 mm	un	20,1868	0,11	2,22
39437 / SINAPI	Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 45 mm	un	20,1868	0,24	4,84
39443 / SINAPI	Parafuso dry wall, em aço zincado, cabeça lentilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	0,5441	0,25	0,14
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9480	0,86	0,82
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3100	1,33	0,41
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3100	0,61	0,19
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3175702	6,42	4,33
44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	,96058944	8,34	17,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	21,32	MATERIAL	213,18	CUSTO TOTAL	234,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	55,20
							289,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37586 / SINAPI	Pino de aço com arruela conica, diametro arruela = *23* mm e comp haste = *27* mm (acao indireta)	cento	0,0592
M 39413 / SINAPI	Placa / chapa de gesso acartonado, standard (st), cor branca, e = 12,5 mm, 1200 x 2400 mm (1 x c)	m2	4,2120
M 39419 / SINAPI	Perfil guia, formato u, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (1 x c)	m	1,8234
M 39422 / SINAPI	Perfil montante, formato c, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (1 x c)	m	5,8278
M 39431 / SINAPI	Fita de papel microperfurado, 50 x 150 mm, para tratamento de juntas de chapa de gesso para drywall	m	2,5027

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces duplas e estrutura metálica com guias duplas, com m vãos. af_06/2017_p	UNID
96369 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 39432 / SINAPI	Fita de papel reforçada com lamina de metal para reforço decantos de chapa de gesso para drywall	m 1,5851
M 39434 / SINAPI	Massa de rejunte em po para drywall, a base de gesso, secagem rapida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (nece	kg 1,0978
M 39435 / SINAPI	Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 25 mm	un 20,1868
M 39437 / SINAPI	Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 45 mm	un 20,1868
M 39443 / SINAPI	Parafuso dry wall, em aço zincado, cabeça lenticilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un 0,5441
O 88278 / SINAPI	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h 0,9480
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,3100

CÓDIGO	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	UNID			
98302 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,4014	0,74	9,18
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	12,4014	0,85	10,54
39596 / SINAPI	Patch panel, 24 portas, categoria 6, com racks de 19" de largura e 1 u de altura	un	1,0000	721,31	721,31
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,4014	0,04	0,50
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,4014	1,34	16,62
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	12,4014	1,20	14,88
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,4014	2,39	29,64
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,46714407	9,00	123,71
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,46714407	6,56	90,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	213,72	MATERIAL	802,67	CUSTO TOTAL	1.016,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	239,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 39596 / SINAPI	Patch panel, 24 portas, categoria 6, com racks de 19" de largura e 1 u de altura	un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	6,2007
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	6,2007

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm			UNID	
01988 / ORSE				m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00216	110,00	0,24
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00014	40,80	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000008	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,003186	190,00	0,61
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000024	18,58	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00028	18,80	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00035	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0465328	4,50	0,21
01726 / ORSE	Peitoril granito cinza polido 17 x 2cm	m	1,0000	114,04	114,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005664	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001062	190,35	0,20
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0720744	14,00	1,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00049	10,22	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00049	11,60	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001416	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0005664	64,80	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0016284	12,15	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000016	180,00	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,9044	0,78	0,71
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00028	18,75	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00014	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00007	327,80	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004248	13,50	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00007	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00014	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000016	36,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,003186	4,90	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00007	28,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0012744	18,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7000	8,99	13,38
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0080	6,42	0,11
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm						UNID	
01988 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003186	12,54	0,04			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002832	300,00	0,09			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0720744	5,00	0,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,34	MATERIAL	117,20	CUSTO TOTAL	131,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	7,15	SERV. TERCEIRO	0,49	BDI (23,5400 %)	30,88	162,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01726 / ORSE	Peitoril granito cinza polido 17 x 2cm	m	1,0000					
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã	m3	0,0020					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,7000					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7000					

CÓDIGO	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm						UNID
09669 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	180,00	0,02		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005	34,00	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00075	64,80	0,05		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02		
10047 / ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	un	1,0000	64,45	64,45		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,85		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	UNID
09669 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0001	163,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000	9,00	9,56
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	6,42	6,82
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,71	MATERIAL	67,57	CUSTO TOTAL	84,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	8,67	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,5400 %)	19,92	104,56

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 10047 / ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000

CÓDIGO	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 2,00x0,60m, c/ 02 cubas,válvulas cromada, torneiras cromada e sifão cromado, concretad a e assentada - Rev 03	UNID
02093 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000216	246,00	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000216	518,00	0,00
	MATERIAL				
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,01254	130,01	1,63

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 2,00x0,60m, c/ 02 cubas,válvulas cromada, torneiras cromada e sifão cromado, concretada e assentada - Rev 03	UNID			
02093 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00095864	180,00	0,17
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0004	37,29	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00000216	29,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00000432	15,15	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000432	26,89	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00006936	19,90	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00006936	36,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0593244	190,00	11,27
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0004	19,57	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0593244	4,90	0,29
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,02372976	18,00	0,43
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00095864	36,90	0,04
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00080432	15,40	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00040216	25,95	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00040216	28,00	0,01
02016 / ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	un	2,0000	178,60	357,20
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	4,8000	8,80	42,24
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,34204976	14,00	18,79
00246 / ORSE	Pia de cozinha em aço inox 2,00x0,60m c/ 2 cubas, sem válvula (padrão comercial)	un	1,0000	407,82	407,82
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0197748	190,35	3,76
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0105444	6,35	0,07
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00080432	40,80	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,99974612	4,50	4,50
04174 / ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0020108	10,80	0,02
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00160864	18,80	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00143796	18,58	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00047932	31,50	0,02
09964 / ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	1,2000	20,09	24,11
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,03762	130,70	4,92
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	17,5800	0,78	13,71
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,05478	111,43	6,10
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00000432	48,95	0,00
06157 / SINAPI	Válvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "	un	2,0000	59,49	118,98

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 2,00x0,60m, c/ 02 cubas,válvulas cromada, torneiras cromada e sifão cromado, concretada e assentada - Rev 03						UNID	
02093/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,03032136	12,15	0,37			
14004 / ORSE	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar)	un	2,0000	186,45	372,90			
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0960	19,00	1,82			
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	1,9200	0,35	0,67			
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	1,9200	0,22	0,42			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00790992	13,50	0,11			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00263664	17,55	0,05			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0105444	64,80	0,68			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0028	22,80	0,06			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00281512	11,60	0,03			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00281512	10,22	0,03			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00040216	327,80	0,13			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0044	25,50	0,11			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00160864	18,75	0,03			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0024	63,00	0,15			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0016	60,00	0,10			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0016	32,30	0,05			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00080432	13,52	0,01			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	4,0216	8,99	76,84			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,7932	6,42	65,40			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	4,0000	8,99	76,43			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,0216	9,00	0,41			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,3468	8,99	6,63			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0593244	12,54	0,74			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,34204976	5,00	6,71			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00527328	300,00	1,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	106,19	MATERIAL	1.393,93	CUSTO TOTAL	1.628,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	119,52	SERV. TERCEIRO	9,03	BDI(23,5400 %)	383,39	2.012,06

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD
02093 / ORSE	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 2,00x0,60m, c/ 02 cubas, válvulas cromada, torneiras cromada e sifão cromado, concretada e assentada - Rev 03	un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00246 / ORSE	Pia de cozinha em aço inox 2,00x0,60m c/ 2 cubas, sem válvula (padrão comercial)	un	1,0000
M 02016 / ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	un	2,0000
M 09964 / ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	1,2000
M 14004 / ORSE	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar)	un	2,0000
M 06157 / SINAPI	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "	un	2,0000
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0600
O 00141 / ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	4,8000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	4,0000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	4,0000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	4,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	4,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02311 / ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	35,56	6,40
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00405	190,00	0,77
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00162	18,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00405	4,90	0,02
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0027	11,98	0,03
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00138	17,50	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00024	16,82	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte						UNID	
02311 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00			
02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,0900	14,94	1,34			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09162	14,00	1,28			
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0027	26,90	0,07			
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00006	269,00	0,02			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	180,00	0,01			
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,2500	0,95	0,24			
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	2,84	0,85			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00207	12,15	0,03			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00072	64,80	0,05			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00018	17,55	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00054	13,50	0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00072	6,35	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00135	190,35	0,26			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,06747	4,50	0,30			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	6,42	4,09			
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,6000	9,00	11,48			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00036	300,00	0,11			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00405	12,54	0,05			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09162	5,00	0,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,33	MATERIAL	11,73	CUSTO TOTAL	27,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	8,24	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI(23,5400 %)	6,57	34,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 02304 / ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2						m2	1,0000
O 02306 / ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1						m2	1,0000

CÓDIGO	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores						UNID	
02290 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00018	17,55	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	180,00	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00054	13,50	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00162	18,00	0,03			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00207	12,15	0,03			
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00138	17,50	0,02			
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0027	26,90	0,07			
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00006	269,00	0,02			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00072	64,80	0,05			
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000	0,95	0,47			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00135	190,35	0,26			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00072	6,35	0,00			
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00024	16,82	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09162	14,00	1,28			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00			
01332 / ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000	7,00	1,40			
02231 / ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	0,1800	21,51	3,87			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00405	190,00	0,77			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,06747	4,50	0,30			
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0027	11,98	0,03			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00405	4,90	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,6000	9,00	11,48			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	6,42	4,09			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00405	12,54	0,05			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00036	300,00	0,11			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09162	5,00	0,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,33	MATERIAL	8,64	CUSTO TOTAL	24,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	8,24	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI(23,5400 %)	5,85	30,68

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	UNID	
02290 / ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 02282 / ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m2	1,0000
O 02287 / ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	1,0000

CÓDIGO	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	UNID			
02295 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	14,00	2,14
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000165	18,58	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	18,00	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00675	4,90	0,03
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,004275	11,98	0,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00675	190,00	1,28
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000055	31,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00011	36,90	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00038	16,82	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000475	10,80	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,113885	4,50	0,51
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	6,35	0,01
01332 / ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000	7,00	1,40
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00225	190,35	0,43
43651 / SINAPI	Massa acrílica para superfícies internas e externas	kg	1,5500	5,07	7,86
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00345	12,15	0,04
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,004275	26,90	0,12
11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,000095	269,00	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	13,50	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00011	180,00	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	17,55	0,01
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha	un	1,0000	0,95	0,95
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,002185	17,50	0,04
	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0012	64,80	0,08

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03						UNID	
02295 /ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 / SINAPI								
07356 / SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	0,1800	32,87	5,92			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,9500	9,00	18,17			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5500	6,42	7,50			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00675	12,54	0,08			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	5,00	0,76			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,08	MATERIAL	21,00	CUSTO TOTAL	47,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	13,59	SERV. TERCEIRO	1,02	BDI(23,5400 %)	11,23	58,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 02282 / ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico					m2	1,0000	
O 02288 / ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional					m2	1,0000	
O 08624 / ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01					m2	1,0000	

CÓDIGO	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corri da e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022						UNID
02291 /ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,123695	4,50	0,56		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00011	180,00	0,02		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00011	36,90	0,00		
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00253	17,50	0,04		
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,00495	26,90	0,13		
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00011	269,00	0,03		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00297	18,00	0,05		
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,9000	0,95	0,85		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003795	12,15	0,05		
12893 / SINAPI	Bota de segurancas com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00132	64,80	0,09		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022						UNID	
02291 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00033	17,55	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00099	13,50	0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00132	6,35	0,01			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00055	10,80	0,01			
01333 / ORSE	Líquido selador para parede	l	0,1300	7,00	0,91			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002475	190,35	0,47			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,16797	14,00	2,35			
02232 / ORSE	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar	l	0,1800	21,51	3,87			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,007425	4,90	0,04			
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00044	16,82	0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000165	18,58	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000055	31,50	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,007425	190,00	1,41			
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,00495	11,98	0,06			
01605 / ORSE	Massa corrida a base pva (coralar ou similar)	l	0,7000	2,16	1,51			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5500	6,42	7,50			
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	1,1000	9,00	21,04			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,007425	12,54	0,09			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,16797	5,00	0,84			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00066	300,00	0,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,43	MATERIAL	12,49	CUSTO TOTAL	42,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	15,11	SERV. TERCEIRO	1,13	BDI(23,5400 %)	9,92	52,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 02281 / ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador						m2	1,0000
O 02285 / ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03						m2	1,0000
O 08623 / ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1						m2	1,0000

CÓDIGO	Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte					UNID		
02309 / ORSE						m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000165	18,58	0,00			
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,004275	26,90	0,12			
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,002185	17,50	0,04			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00011	36,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	18,00	0,05			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00675	4,90	0,03			
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,004275	11,98	0,05			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00675	190,00	1,28			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000055	31,50	0,00			
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000095	269,00	0,03			
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00038	16,82	0,01			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000475	10,80	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,113885	4,50	0,51			
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	35,56	6,40			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	6,35	0,01			
01604 / ORSE	Massa base óleo (coral ou similar)	kg	0,4500	28,54	12,84			
01032 / ORSE	Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	l	0,0900	32,91	2,96			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00225	190,35	0,43			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	14,00	2,14			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00011	180,00	0,02			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	13,50	0,01			
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,9000	0,95	0,85			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00345	12,15	0,04			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0012	64,80	0,08			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	17,55	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,9500	9,00	18,17			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5500	6,42	7,50			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00675	12,54	0,08			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	5,00	0,76			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,08	MATERIAL	27,92	CUSTO TOTAL	54,61	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	13,59	SERV. TERCEIRO	1,02	BDI(23,5400 %)	12,86	67,47	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 02303 /ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa a óleo, lixamento e retoques							m2	1,0000
O 02305 /ORSE	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1							m2	1,0000
O 02308 /ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1							m2	1,0000

CÓDIGO	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado							UNID			
10169 /ORSE								m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	10,0000	0,78	7,80	
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
01754 /ORSE	Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=12mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado						m2	1,0000	55,00	55,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	7,80	CUSTO TOTAL	62,80	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	55,00	BDI(23,5400 %)	14,78	77,58			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg		10,0000	
S 01754 /ORSE	Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=12mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado							m2		1,0000	

CÓDIGO	Piso alta resistencia, e=10mm, aplicado em degraus de escada (piso e espelho), polido até o esmeril 400							UNID			
07654 /ORSE								m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
07137 /ORSE	Piso alta resistencia, e=10mm, aplicado em degraus de escada, polido até o esmeril 400 e encerado						m	1,0000	16,95	16,95	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	16,95	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	16,95	BDI(23,5400 %)	3,99	20,94			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Piso alta resistencia, e=10mm, aplicado em degraus de escada (piso e espelho), polido até o esmeril 400	UNID
07654 /ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
S 07137 /ORSE	Piso alta resistencia, e=10mm, aplicado em degraus de escada, polido até o esmeril 400 e encerado	m 1,0000

CÓDIGO	Piso cimentado desempolado traço 1:5, e = 3 cm	UNID
02172 /ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00032	18,80	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0004	10,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	18,58	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,063612	4,50	0,29
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,093656	14,00	1,31
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000736	6,35	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00138	190,35	0,26
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	31,50	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00016	40,80	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00414	190,00	0,79
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00414	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001656	18,00	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	36,90	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00016	13,52	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000552	13,50	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000184	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000736	64,80	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002116	12,15	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000024	180,00	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0000	0,78	7,02
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0324	110,00	3,56
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00032	18,75	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00016	15,40	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00008	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00008	28,00	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00056	11,60	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00056	10,22	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Piso cimentado despolado traço 1:5, e = 3 cm						UNID	
02172 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11247 / ORSE	Serra mármore MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00008	327,80	0,03			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1200	6,42	1,64			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,8000	8,99	15,29			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00414	12,54	0,05			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000368	300,00	0,11			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,093656	5,00	0,47			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,96	MATERIAL	13,45	CUSTO TOTAL	31,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	8,97	SERV. TERCEIRO	0,63	BDI (23,5400 %)	7,30	38,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 01906 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mec						m3	0,0300
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,8000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,8000

CÓDIGO	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industri alizada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base						UNID
04864 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	18,75	0,00		
02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,0000	1,49	5,96		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00005	25,95	0,00		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00005	28,00	0,00		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00035	11,60	0,00		
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00035	10,22	0,00		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00005	327,80	0,02		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00		
04174 / ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00025	10,80	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00024	180,00	0,04		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industri alizada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base						UNID	
04864 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00391	12,15	0,05			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00136	64,80	0,09			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00034	17,55	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00102	13,50	0,01			
02540 / ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,5200	3,50	1,82			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,14562	4,50	0,66			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00765	190,00	1,45			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00255	190,35	0,49			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00765	4,90	0,04			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00306	18,00	0,06			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00024	36,90	0,01			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00136	6,35	0,01			
04689 / ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual	m2	1,0500	109,74	115,23			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00012	31,50	0,00			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	18,80	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00036	18,58	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,17306	14,00	2,42			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0001	40,80	0,00			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2000	6,42	16,37			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,5000	8,99	9,55			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,17306	5,00	0,87			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00765	12,54	0,10			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00068	300,00	0,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,20	MATERIAL	128,38	CUSTO TOTAL	155,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	13,72	SERV. TERCEIRO	1,17	BDI(23,5400 %)	36,60	192,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 02540 / ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos						kg	0,5200
M 02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar						kg	4,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industri alizada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	UNID
04864/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 04689 /ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual	m2 1,0500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,2000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,5000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 1,2000

CÓDIGO	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industr ializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	UNID			
07324/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00765	190,00	1,45
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00765	4,90	0,04
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	40,80	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00306	18,00	0,06
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00024	36,90	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00005	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00005	28,00	0,00
06897 /ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	m2	1,0500	106,42	111,74
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00012	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00036	18,58	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	18,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00025	10,80	0,00
02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,0000	1,49	5,96
02540 /ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	0,5200	3,50	1,82
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,14562	4,50	0,66
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00035	11,60	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,17306	14,00	2,42
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00255	190,35	0,49
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00136	6,35	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00034	17,55	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00136	64,80	0,09

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industr	UNID
07324/ORSE	ializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00391	12,15	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00102	13,50	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00024	180,00	0,04
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00005	327,80	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00035	10,22	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2000	6,42	16,37
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5000	8,99	9,55
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00068	300,00	0,20
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00765	12,54	0,10
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,17306	5,00	0,87

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	12,20	MATERIAL	124,89	CUSTO TOTAL	151,98	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	13,72	SERV. TERCEIRO	1,17	BDI (23,5400 %)	35,78	187,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02540 / ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	0,5200
M 02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,0000
M 06897 / ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	m2	1,0500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2000

CÓDIGO	Placa 4"x2" com furo	UNID
09517/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa 4"x2" com furo						UNID	
09517/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000064	6,35	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000008	31,50	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000016	17,55	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000064	64,80	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000184	12,15	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000016	180,00	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000016	36,90	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000144	18,00	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00036	4,90	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00036	190,00	0,07			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000048	13,50	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00012	190,35	0,02			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000024	18,58	0,00			
00908 /ORSE	Espelho 4" x 2" para 2 rj-45	un	1,0000	3,40	3,40			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,007528	4,50	0,03			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,008144	14,00	0,11			
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0800	6,42	1,09			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,008144	5,00	0,04			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00036	12,54	0,00			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000032	300,00	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,51	MATERIAL	3,63	CUSTO TOTAL	4,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,58	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI(23,5400 %)	1,12	5,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00908 /ORSE	Espelho 4" x 2" para 2 rj-45	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0800					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0800					

CÓDIGO	Placa cega para caixa de pvc 4"x 4", p/eletroduto						UNID	
08998 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,007528	4,50	0,03			
09287 /ORSE	Placa cega para caixa de pvc 4"x 4", p/eletroduto	un	1,0000	2,30	2,30			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000008	31,50	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000024	18,58	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00036	190,00	0,07			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,008144	14,00	0,11			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00012	190,35	0,02			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000064	6,35	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000016	17,55	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000016	36,90	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000064	64,80	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00036	4,90	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000048	13,50	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000184	12,15	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000144	18,00	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000016	180,00	0,00			
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0800	6,42	1,09			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000032	300,00	0,01			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,008144	5,00	0,04			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00036	12,54	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,51	MATERIAL	2,53	CUSTO TOTAL	3,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,58	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI(23,5400 %)	0,86	4,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 09287 /ORSE	Placa cega para caixa de pvc 4"x 4", p/eletroduto	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0800					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0800					

CÓDIGO	Placa de indicação de pavimentos em acrílico						UNID			
10303 / ORSE							Un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11084 / ORSE	Placa de indicação de pavimentos em acrílico					Un	1,0000	92,11	92,11	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	92,11	CUSTO TOTAL		92,11	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)		21,68	113,79	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 11084 / ORSE	Placa de indicação de pavimentos em acrílico						Un			1,0000

CÓDIGO	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm						UNID			
10719 / ORSE							Un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11476 / ORSE	Placa indicativa em acrílico e adesivo com sinalização para deficientes dim.: 12 x 30 cm					Un	1,0000	52,38	52,38	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	52,38	CUSTO TOTAL		52,38	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)		12,33	64,71	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 11476 / ORSE	Placa indicativa em acrílico e adesivo com sinalização para deficientes dim.: 12 x 30 cm						Un			1,0000

CÓDIGO	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação						UNID			
12431 / ORSE							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
13293 / ORSE	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação					un	1,0000	51,74	51,74	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	51,74	CUSTO TOTAL		51,74	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)		12,18	63,92	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 13293 / ORSE	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação						un			1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação	UNID
12431/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Placa plástica de 2 postos dlp (ref. 6487 31 pial legrand ou similar)	UNID
00730/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000016	163,00	0,00			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000016	47,69	0,00			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000008	34,00	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000016	36,90	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000016	180,00	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	12,15	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	17,55	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	13,50	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000024	18,58	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	18,00	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00072	4,90	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000016	26,89	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00072	190,00	0,14			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000008	31,50	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	14,00	0,23			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00024	190,35	0,05			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01276	4,50	0,06			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	6,35	0,00			
01778 /ORSE	Placa plástica de 02 postos dlp (ref. 6487 31 pial legrand ou similar)	un	1,0000	5,00	5,00			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado MÃO-DE-OBRA (112,54%)	par	0,00012	64,80	0,01			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0800	6,42	1,09			
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0800	9,00	1,53			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00072	12,54	0,01			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288	5,00	0,08			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000064	300,00	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,23	MATERIAL	5,50	CUSTO TOTAL	8,23	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa plástica de 2 postos dlp (ref. 6487 31 pial legrand ou similar)							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	1,39	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI (23,5400 %)	1,94	10,17	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01778 / ORSE	Placa plástica de 02 postos dlp (ref. 6487 31 pial legrand ou similar)							un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,0800
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,0800
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,0800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,0800

CÓDIGO	Ponto de gás de cozinha com tubo cobre flexível 1/4", exclusive botijão, válvula e mangueira							UNID
02346 / ORSE								pt
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000075	327,80	0,02			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000075	25,95	0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000075	28,00	0,00			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000525	11,60	0,01			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000525	10,22	0,01			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00015	15,40	0,00			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0009185	25,50	0,02			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0005845	22,80	0,01			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000501	63,00	0,03			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000334	60,00	0,02			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000334	32,30	0,01			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00015	13,52	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00021	31,50	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,375133	14,00	5,25			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0055275	190,35	1,05			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,002948	6,35	0,02			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,301269	4,50	1,36			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000375	10,80	0,00			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	18,80	0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00063	18,58	0,01			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ponto de gás de cozinha com tubo cobre flexível 1/4", exclusive botijão, válvula e mangueira						UNID	
02346 /ORSE							pt	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00042	36,90	0,02			
07463 /ORSE	Tubo de cobre flexível Ø 1/4" - 6,35mm, e= 1mm (0,123 kg/m)	m	2,5000	19,05	47,63			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00015	40,80	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0165825	190,00	3,15			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000835	37,29	0,00			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000835	19,57	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0165825	4,90	0,08			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,006633	18,00	0,12			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0084755	12,15	0,10			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00042	180,00	0,08			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000737	17,55	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,002211	13,50	0,03			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	18,75	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,002948	64,80	0,19			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0012	111,43	0,13			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,1500	0,78	0,12			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,1000	6,42	28,65			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7500	8,99	14,33			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,8350	8,99	15,95			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0165825	12,54	0,21			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,375133	5,00	1,88			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001474	300,00	0,44			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,73	MATERIAL	59,52	CUSTO TOTAL	120,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	31,20	SERV. TERCEIRO	2,53	BDI(23,5400 %)	28,48	149,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 07463 /ORSE	Tubo de cobre flexível Ø 1/4" - 6,35mm, e= 1mm (0,123 kg/m)						m	2,5000
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)						m3	0,0012
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	0,1500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	2,1000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ponto de gás de cozinha com tubo cobre flexível 1/4", exclusive botijão, válvula e mangueira	UNID
02346 / ORSE		pt
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,7500
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,8350
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,8350
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,7500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 2,1000

CÓDIGO	Porca sextavada 3/8", bicromatizada	UNID
12614 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	26,89	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,28	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17	
13414 / ORSE	Porca sextavada 3/8", bicromatizada	un	1,0000	0,43	0,43	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	180,00	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00015	64,80	0,01	
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	34,00	0,00	
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00002	163,00	0,00	
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	47,69	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000	9,00	1,91	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porca sextavada 3/8", bicromatizada						UNID	
12614 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1000	6,42	1,36			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,54	MATERIAL	1,04	CUSTO TOTAL	4,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,73	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI(23,5400 %)	1,05	5,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 13414 / ORSE	Porca sextavada 3/8", bicromatizada	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000					

CÓDIGO	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)						UNID
09832 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,000654	4,50	0,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000008	6,35	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000015	190,35	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,001018	14,00	0,01		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000002	17,55	0,00		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000002	47,69	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000006	13,50	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000045	190,00	0,01		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000002	26,89	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000045	4,90	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000018	18,00	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)						UNID	
09832 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
14148 / SINAPI	Porca uniao/juncao zincada sextavada 1/4 ", chave 7/16 ", comprimento = 25 mm	un	1,0000	0,98	0,98			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000007	64,80	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000002	163,00	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000001	34,00	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	par	0,000023	12,15	0,00			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0100	9,00	0,19			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000045	12,54	0,00			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000004	300,00	0,00			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,001018	5,00	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	1,00	CUSTO TOTAL	1,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,10	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI (23,5400 %)	0,28	1,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 14148 / SINAPI	Porca uniao/juncao zincada sextavada 1/4 ", chave 7/16 ", comprimento = 25 mm	un	1,0000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0100					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0100					

CÓDIGO	Porta em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura, exclusive vidro						UNID
11946 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2048216	14,00	2,87		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046276	12,15	0,06		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016096	64,80	0,10		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004024	17,55	0,01		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012072	13,50	0,02		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036216	18,00	0,07		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003018	190,35	0,57		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura, exclusive vidro						UNID	
11946 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016096	6,35	0,01			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,009054	4,90	0,04			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,009054	190,00	1,72			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002024	36,90	0,01			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001012	31,50	0,00			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1606292	4,50	0,72			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003036	18,58	0,01			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01			
12795 / ORSE	Porta em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, inclusive caixilho, dobradiças ou roldanas e fechadura, exclusive vidro	m2	1,0000	267,00	267,00			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00324	110,00	0,36			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,78	1,06			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0002024	180,00	0,04			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	8,99	19,11			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,0120	6,42	13,81			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008048	300,00	0,24			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2048216	5,00	1,02			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009054	12,54	0,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,49	MATERIAL	274,76	CUSTO TOTAL	309,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	17,43	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(23,5400 %)	72,75	381,80

CÓDIGO	Porta em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura, exclusive vidro	UNID	
11946 / ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 12795 / ORSE	Porta em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, inclusive caixilho, dobradiças ou roldanas e fechadura, exclusive vid	m2	1,0000
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeçã	m3	0,0030
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.60 x 1,60 a 1.80m) , revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)	UNID			
03625 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000615	518,00	0,32
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000615	246,00	0,15
MATERIAL					
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	15,40	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00105	11,60	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00123	48,95	0,06
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00015	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00015	25,95	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00105	10,22	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00103848	36,90	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,02311632	18,00	0,42
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0577908	4,90	0,28
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00123	26,89	0,03
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000615	29,90	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,79332	0,78	3,74
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00015	327,80	0,05
11457 / SINAPI	Tarjeta livre / ocupado para porta de banheiro, corpo em zamac e espelho em latao	un	1,0000	50,35	50,35
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	15,82	0,32
05020 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 600 x 2100 mm,de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-	un	1,0000	204,78	204,78

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.60 x 1,60 a 1.80m) , revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)	UNID					
03625 /ORSE		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
	solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento laminado natural para verniz						
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00103848	180,00	0,19		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	13,52	0,00		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	18,75	0,01		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,011448	110,00	1,26		
01339 / SINAPI	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	kg	0,5000	76,13	38,06		
01341 / SINAPI	Chapa de laminado melaminico, texturizado, de 1,25 x 3,08 metros, espessura = 0,8 milímetros	m2	2,2000	84,55	186,01		
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00123	15,15	0,02		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006	18,80	0,01		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00965892	64,80	0,63		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00256848	17,55	0,05		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,30735632	14,00	18,30		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0192636	190,35	3,67		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00965892	6,35	0,06		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,98891484	4,50	4,45		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00075	10,80	0,01		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,02953752	12,15	0,36		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00155772	18,58	0,03		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00051924	31,50	0,02		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00770544	13,50	0,10		
05015 /ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	242,49	242,49		
09251 /ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	un	3,0000	28,84	86,52		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	40,80	0,01		
10492 /ORSE	Cesta Básica MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0577908	190,00	10,98		
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5000	8,99	28,66		
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	6,1500	9,00	117,64		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	5,1924	6,42	70,85		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00513696	300,00	1,54		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,30735632	5,00	6,54		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0577908	12,54	0,72		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	102,17	MATERIAL	853,35	CUSTO TOTAL	1.079,77	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.60 x 1,60 a 1.80m), revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens							UNID
EQUIPAMENTO	0,47	ENC.(112,5400%)	114,98	SERV. TERCEIRO	8,80	BDI(23,5400 %)	254,18	1.333,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRİÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01339 / SINAPI	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico						kg	0,5000
M 01341 / SINAPI	Chapa de laminado melaminico, texturizado, de 1,25 x 3,08 metros, espessura = 0,8 milimetros						m2	2,2000
M 05020 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 600 x 2100 mm,de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafead						un	1,0000
O 01769 / ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de ali						un	1,0000
O 07756 / ORSE	Fechadura Pado, tipo Tarjeta livre/ocupado, ref.032-CR, botão 26,5mm, cromada (ou similar)						un	1,0000
O 08957 / ORSE	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos						un	3,0000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro						h	1,0000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)						h	1,0000

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.60 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)					UNID
03545 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000375	518,00	0,19	
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000375	246,00	0,09	
MATERIAL						
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,004524	13,50	0,06	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000758	36,90	0,03	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,013572	18,00	0,24	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00075	48,95	0,04	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001508	17,55	0,03	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5220	0,78	3,53	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,005657	64,80	0,37	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,017342	12,15	0,21	
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0040	15,82	0,06	
05020 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 600 x 2100 mm,de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento laminado natural para verniz	un	1,0000	204,78	204,78	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000758	180,00	0,14	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0108	110,00	1,19	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,767572	14,00	10,75	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.60 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)	UNID
03545 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	242,49	242,49
00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	3,0000	3,60	10,80
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01131	190,35	2,15
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,005657	6,35	0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,601889	4,50	2,71
03379 / ORSE	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c/amortecedor ref.BT0830000-Imab e parafusos	un	1,0000	119,00	119,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,001137	18,58	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000379	31,50	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,03393	4,90	0,17
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,03393	190,00	6,45
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00075	26,89	0,02
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000375	29,90	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00075	15,15	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,7900	6,42	51,71
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	3,7500	9,00	71,73
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,767572	5,00	3,84
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03393	12,54	0,43
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003016	300,00	0,90

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	58,08	MATERIAL	605,31	CUSTO TOTAL	734,20	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,28	ENC.(112,5400%)	65,36	SERV. TERCEIRO	5,17	BDI(23,5400 %)	172,83	907,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	3,0000
M 03379 / ORSE	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c	un	1,0000
M 05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000
M 05020 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 600 x 2100 mm,de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafead	un	1,0000
M 05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0040
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0100
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,7500

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.60 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)	UNID
03545 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 3,7500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 3,7500
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h 3,7500

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	UNID			
03547 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000375	246,00	0,09
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000375	518,00	0,19
MATERIAL					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,601889	4,50	2,71
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000758	36,90	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000758	180,00	0,14
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,03393	190,00	6,45
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000375	29,90	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00075	15,15	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,013572	18,00	0,24
05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	242,49	242,49
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,03393	4,90	0,17
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00075	48,95	0,04
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00075	26,89	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,004524	13,50	0,06
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0108	110,00	1,19
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5220	0,78	3,53
03080 / SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	cj	1,0000	60,00	60,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,005657	6,35	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001508	17,55	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,005657	64,80	0,37
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,017342	12,15	0,21
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0040	15,82	0,06
01807 / ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm	un	1,0000	213,69	213,69

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens						UNID	
03547 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000379	31,50	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01131	190,35	2,15			
00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	3,0000	3,60	10,80			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,767572	14,00	10,75			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,001137	18,58	0,02			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,7900	6,42	51,71			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	3,7500	9,00	71,73			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,767572	5,00	3,84			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003016	300,00	0,90			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03393	12,54	0,43			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	58,08	MATERIAL	555,22	CUSTO TOTAL	684,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,28	ENC. (112,5400%)	65,36	SERV. TERCEIRO	5,17	BDI (23,5400 %)	161,04	845,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis						un	3,0000
M 01807 / ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm						un	1,0000
M 05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar						cj	1,0000
M 03080 / SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trinc						cj	1,0000
M 05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)						kg	0,0040
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã						m3	0,0100
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	3,7500
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro						h	3,7500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	3,7500
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)						h	3,7500

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferra gens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm)	UNID			
13417/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000375	246,00	0,09
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000375	518,00	0,19
MATERIAL					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,767572	14,00	10,75
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,001137	18,58	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,601889	4,50	2,71
02062 /ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	un	2,0000	104,90	209,80
00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	3,0000	3,60	10,80
01807 /ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm	un	1,0000	213,69	213,69
00487 /ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	m	5,1000	53,67	273,72
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,005657	64,80	0,37
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,005657	6,35	0,04
00945 /ORSE	Fechadura Pado, linha Zamac, modelo Evidence, maçaneta em zamac, roseta, testa e contratesta em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref. 09-80 E, similar ou superior	un	1,0000	155,00	155,00
05075 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0040	15,82	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,017342	12,15	0,21
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,004524	13,50	0,06
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001508	17,55	0,03
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01131	190,35	2,15
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00075	26,89	0,02
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1080	110,00	11,88
01339 /SINAPI	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	kg	1,0000	76,13	76,13
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5220	0,78	3,53
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000758	180,00	0,14
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,013572	18,00	0,24
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03393	4,90	0,17
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000379	31,50	0,01
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00075	15,15	0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000375	29,90	0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00075	48,95	0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03393	190,00	6,45
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000758	36,90	0,03
06641 /ORSE	Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m	m2	0,6400	114,17	73,07

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferra	UNID
13417/ORSE	gens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm)	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,7900	6,42	51,71
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	3,7500	9,00	71,73
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,767572	5,00	3,84
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003016	300,00	0,90
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03393	12,54	0,43

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	58,08	MATERIAL	1.051,14	CUSTO TOTAL	1.180,03	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,28	ENC.(112,5400%)	65,36	SERV. TERCEIRO	5,17	BDI(23,5400 %)	277,78	1.457,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00487 / ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	m	5,1000
M 00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	3,0000
M 00945 / ORSE	Fechadura Pado, linha Zamac, modelo Evidence, maçaneta em zamac, roseta, testa e contratesta em aço inoxidável, cilindro	un	1,0000
M 01807 / ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm	un	1,0000
M 02062 / ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	un	2,0000
M 06641 / ORSE	Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m	m2	0,6400
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1080
M 01339 / SINAPI	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	kg	1,0000
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5220
M 05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0040
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,7900
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	3,7500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,7900
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	3,7500

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.40 x 2.10 m, com duas folhas, inclusive batentes e ferragens	UNID
07149/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	-------------	----	-----	------------	-------------

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.40 x 2.10 m, com duas folhas, inclusive batentes e ferragens	UNID			
07149 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000375	246,00	0,09
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000375	518,00	0,19
MATERIAL					
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0040	15,82	0,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,005657	64,80	0,37
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0108	110,00	1,19
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5220	0,78	3,53
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000758	180,00	0,14
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,767572	14,00	10,75
10554 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 700 x 2100 mm,de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura	un	2,0000	195,95	391,90
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,017342	12,15	0,21
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000379	31,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001508	17,55	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,004524	13,50	0,06
00953 / ORSE	Fechadura Pado, linha Serralheiro, modelo Magnum, maçaneta em zamac,espelho, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref.661-46, similar ou superior	un	1,0000	34,99	34,99
05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	242,49	242,49
00956 / ORSE	Ferrolho ou targeta de fio redondo (aliança ou similar) ref.81098 63mm (2 1/2")	un	2,0000	3,90	7,80
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,005657	6,35	0,04
01806 / ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 70 x (160 a 210) x 3,5cm	un	2,0000	195,95	391,90
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,601889	4,50	2,71
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,001137	18,58	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01131	190,35	2,15
00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	6,0000	3,60	21,60
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,03393	190,00	6,45
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000375	29,90	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00075	15,15	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00075	26,89	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,03393	4,90	0,17
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,013572	18,00	0,24
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000758	36,90	0,03
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00075	48,95	0,04
MÃO-DE-OBRA (112,54%)					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.40 x 2.10 m, com duas folhas, inclusive batentes e ferragens	UNID
07149 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	3,7500	9,00	71,73
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,7900	6,42	51,71
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003016	300,00	0,90
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03393	12,54	0,43
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,767572	5,00	3,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	58,08	MATERIAL	1.118,92	CUSTO TOTAL	1.247,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,28	ENC.(112,5400%)	65,36	SERV. TERCEIRO	5,17	BDI(23,5400 %)	293,73	1.541,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	6,0000
M 00953 / ORSE	Fechadura Pado, linha Serralheiro, modelo Magnum, maçaneta em zamac,espelho, testa e contra testa em aço inoxidável, ci	un	1,0000
M 00956 / ORSE	Ferrolho ou targeta de fio redondo (aliança ou similar) ref.81098 63mm (2 1/2")	un	2,0000
M 01806 / ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 70 x (160 a 210) x 3,5cm	un	2,0000
M 05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000
M 10554 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 700 x 2100 mm,de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafead	un	2,0000
M 05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0040
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0100
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,7500
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	3,7500
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	3,7500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,7500

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 1,20 x 2.10 m, 2 folhas, inclusive batente e dobradiças	UNID
09429 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000375	246,00	0,09
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000375	518,00	0,19

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 1,20 x 2.10 m, 2 folhas, inclusive batente e dobradiças				UNID			
09429 / ORSE					un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,771644	14,00	10,80			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,605653	4,50	2,73			
01823 / ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 60 x 210cm	un	2,0000	675,40	1.350,80			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,005689	6,35	0,04			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01137	190,35	2,16			
00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	6,0000	3,60	21,60			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,004548	13,50	0,06			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000375	29,90	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,03411	190,00	6,48			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,001149	18,58	0,02			
05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	242,49	242,49			
05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0080	15,82	0,13			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00075	26,89	0,02			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	110,00	2,38			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,03411	4,90	0,17			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,013644	18,00	0,25			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000766	36,90	0,03			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00075	48,95	0,04			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001516	17,55	0,03			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,78	7,05			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000766	180,00	0,14			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00075	15,15	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,017434	12,15	0,21			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,005689	64,80	0,37			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000383	31,50	0,01			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	3,7500	9,00	71,73			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	3,8300	6,42	52,26			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03411	12,54	0,43			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003032	300,00	0,91			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,771644	5,00	3,86			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	58,34	MATERIAL	1.648,03	CUSTO TOTAL	1.777,50	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 1,20 x 2.10 m, 2 folhas, inclusive batente e dobradiças							UNID	
EQUIPAMENTO	0,28	ENC.(112,5400%)	65,65	SERV. TERCEIRO	5,20	BDI(23,5400 %)	418,42	2.195,92	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis							un	6,0000
M 01823 /ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 60 x 210cm							un	2,0000
M 05015 /ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar							cj	1,0000
M 05075 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)							kg	0,0080
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã							m3	0,0200
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	3,7500
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	3,7500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	3,7500
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)							h	3,7500

CÓDIGO	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizon				UNID
09290/ORSE	tal, inclusive dobradiças e e ferrolho				m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003252	18,58	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001084	31,50	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,00032	19,90	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,016578	190,00	3,15
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,00032	36,90	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,016578	4,90	0,08
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0066312	18,00	0,12
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2720444	4,50	1,22
02308 /ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	3,1500	52,10	164,12
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0029472	6,35	0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,005526	190,35	1,05
00261 /ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	m	7,0000	13,23	92,61

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizon						UNID	
09290/ORSE	tal, inclusive dobradiças e e ferrolho						m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3750312	14,00	5,25			
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,002926	130,01	0,38			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03			
10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,4200	51,84	21,77			
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,008778	130,70	1,15			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,5700	0,78	2,78			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00			
00546 /SINAPI	Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola)	kg	1,5000	10,42	15,63			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002168	180,00	0,04			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0084732	12,15	0,10			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,013202	111,43	1,47			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0029472	64,80	0,19			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007368	17,55	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0022104	13,50	0,03			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002168	36,90	0,01			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)	h	1,6000	8,99	30,57			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0840	6,42	14,79			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	8,99	19,11			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3750312	5,00	1,88			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,016578	12,54	0,21			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0014736	300,00	0,44			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	30,33	MATERIAL	311,30	CUSTO TOTAL	378,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	34,14	SERV. TERCEIRO	2,53	BDI(23,5400 %)	89,05	467,35

CÓDIGO	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizon tal, inclusive dobradiças e e ferrolho	UNID	
09290 /ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00261 /ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	m	7,0000
M 02308 /ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	3,1500
M 00546 /SINAPI	Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola)	kg	1,5000
M 10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,4200
O 00124 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3	0,0140
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
O 10594 /ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h	1,6000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000
P 06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)	h	1,6000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UNID			
12225 /ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	,00000373	24.128,33	0,09
MATERIAL					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,05109	0,04	0,00
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,00988	1,33	0,01
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,00988	0,61	0,01
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,04121	0,86	0,04
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,04121	0,01	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00009	327,80	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0261	190,00	4,96
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00026	36,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,01044	18,00	0,19
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0261	4,90	0,13

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UNID			
12225 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00072	26,89	0,02
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00018	15,40	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00018	40,80	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00013	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00039	18,58	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00036	18,80	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00045	10,80	0,00
02528 / ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 18 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cema r ou similar	un	1,0000	447,85	447,85
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00063	10,22	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00348	13,50	0,05
37370 / SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,05109	2,39	0,12
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,05109	0,74	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,05109	1,34	0,07
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00009	25,95	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00063	11,60	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00009	28,00	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00036	34,00	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,00072	163,00	0,12
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00072	47,69	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00116	17,55	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01334	12,15	0,16
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00018	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00036	18,75	0,01
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01573	110,00	1,73
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,35547	1,30	3,06
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,76657	0,78	1,38
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00026	180,00	0,05
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,41663	4,50	1,87
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00464	6,35	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0087	190,35	1,66
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,59044	14,00	8,27
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00428	64,80	0,28
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores						UNID	
12225 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,04160437	8,61	0,76			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,31012126	6,42	17,88			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,9000	8,99	17,20			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	3,6000	9,00	68,86			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00232	300,00	0,70			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0261	12,54	0,33			
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,02407299	0,84	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,59044	5,00	2,95			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	49,26	MATERIAL	472,26	CUSTO TOTAL	581,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.(112,5400%)	55,44	SERV. TERCEIRO	4,00	BDI(23,5400 %)	136,78	717,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02528 / ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 18 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3000					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,9000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	3,6000					
O 87296 / SINAPI	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenari	m3	0,0130					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	3,6000					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,9000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,3000					

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores						UNID
12232 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	,00000547	24.128,33	0,13		
MATERIAL							
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00364	17,55	0,06		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UNID			
12232 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,01344	64,80	0,87
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,04186	12,15	0,51
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,31082	4,50	5,90
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00084	180,00	0,15
43467 / SINAPI	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,01444	0,61	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00112	34,00	0,04
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0273	190,35	5,20
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,85276	14,00	25,94
43491 / SINAPI	Epi - família servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,01444	1,33	0,02
43488 / SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,06023	0,86	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,01092	13,50	0,15
43464 / SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,06023	0,01	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,07467	0,04	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,07467	1,34	0,10
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,07467	0,74	0,06
37370 / SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,07467	2,39	0,18
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00084	36,90	0,03
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00196	11,60	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0819	4,90	0,40
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,03276	18,00	0,59
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00028	327,80	0,09
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00196	10,22	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00224	26,89	0,06
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00028	28,00	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,00224	163,00	0,37
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00224	47,69	0,11
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00028	25,95	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00056	15,40	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,58191	0,78	2,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0014	10,80	0,02
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,44261	1,30	4,48
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,02299	110,00	2,53
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00112	18,75	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores						UNID	
12232 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00056	13,52	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0819	190,00	15,56			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00112	18,80	0,02			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00126	18,58	0,02			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00042	31,50	0,01			
04908 / ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 56 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cema r ou similar	un	1,0000	1.470,00	1.470,00			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00056	40,80	0,02			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção MÃO-DE-OBRA (112,54%)	pr	0,01456	6,35	0,09			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	11,2000	9,00	214,24			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,8000	8,99	53,50			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,21479262	6,42	57,51			
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0608064	8,61	1,11			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0819	12,54	1,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00728	300,00	2,18			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,85276	5,00	9,26			
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0351836	0,84	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	153,55	MATERIAL	1.535,75	CUSTO TOTAL	1.874,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,13	ENC.(112,5400%)	172,81	SERV. TERCEIRO	12,50	BDI(23,5400 %)	441,31	2.316,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 04908 / ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 56 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar						un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	4,2000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	2,8000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	11,2000
O 87296 / SINAPI	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenari						m3	0,0190
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	11,2000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)						h	2,8000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	4,2000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UNID			
12233 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	,00000691	24.128,33	0,17
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,09432	0,04	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,09432	1,34	0,13
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00245	11,60	0,03
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00035	28,00	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,09432	0,74	0,07
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,09432	2,39	0,23
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0007	15,40	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0014	34,00	0,05
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0028	163,00	0,46
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0028	47,69	0,13
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00035	25,95	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00104	36,90	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,04086	18,00	0,74
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0014	18,75	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00104	180,00	0,19
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,26136	0,78	2,54
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	4,34856	1,30	5,65
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,02904	110,00	3,19
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,01362	13,50	0,18
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0007	13,52	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00035	327,80	0,11
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00245	10,22	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,01676	64,80	1,09
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00454	17,55	0,08
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,05221	12,15	0,63
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0014	18,80	0,03
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,07608	0,86	0,07
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,01824	1,33	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,10215	4,90	0,50
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,07608	0,01	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,03405	190,35	6,48

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UNID
12233 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,01816	6,35	0,12
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,63382	4,50	7,35
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00175	10,80	0,02
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,01824	0,61	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00156	18,58	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00052	31,50	0,02
08261 / ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 70 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cema r ou similar	un	1,0000	1.946,85	1.946,85
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0007	40,80	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,10215	190,00	19,41
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	2,31086	14,00	32,35
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0028	26,89	0,08
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	14,0000	9,00	267,80
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,5000	8,99	66,88
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,21868542	6,42	71,21
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,07680808	8,61	1,41
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	2,31086	5,00	11,55
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00908	300,00	2,72
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,04444244	0,84	0,04
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,10215	12,54	1,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	191,62	MATERIAL	2.029,01	CUSTO TOTAL	2.452,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,17	ENC.(112,5400%)	215,68	SERV. TERCEIRO	15,59	BDI(23,5400 %)	577,22
							3.029,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 08261 / ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 70 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	5,2000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	3,5000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	14,0000
O 87296 / SINAPI	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenari	m3	0,0240
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	14,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UNID
12233 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 3,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 5,2000

CÓDIGO	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjun	UNID						
12242 / ORSE	tores	un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,47088	4,50	2,12			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00144	26,89	0,04			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00144	47,69	0,07			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00576	6,35	0,04			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0108	190,35	2,06			
00559 / ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica p/até 36 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	un	1,0000	787,00	787,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,73296	14,00	10,26			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0324	4,90	0,16			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,01296	18,00	0,23			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0324	190,00	6,16			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00144	163,00	0,23			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00432	13,50	0,06			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00144	17,55	0,03			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00504	64,80	0,33			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01656	12,15	0,20			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00072	34,00	0,02			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	7,2000	9,00	137,73			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,73296	5,00	3,66			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00288	300,00	0,86			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0324	12,54	0,41			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	64,80	MATERIAL	809,01	CUSTO TOTAL	951,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	72,93	SERV. TERCEIRO	4,93	BDI (23,5400 %)	224,02	1.175,69

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores			UNID
12242 / ORSE				un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD
M 00559 / ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica p/até 36 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou sim		un	1,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista		h	7,2000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)		h	7,2000

CÓDIGO	Rack aberto em coluna 44u para servidor - fornecimento e instalação. af_11/2019					UNID		
100555 / SINAPI						un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	2,0520	2,39	4,90		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	2,0520	0,74	1,52		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	2,0520	1,34	2,75		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	2,0520	0,04	0,08		
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	2,0520	0,85	1,74		
43837 / SINAPI	Rack de piso para servidor, aberto, em coluna, 44u x *570* mm		un	1,0000	1.077,16	1.077,16		
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	2,0520	1,20	2,46		
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)		h	,07008722	6,56	14,92		
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)		h	,07008722	9,00	20,47		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	35,35	MATERIAL	1.090,62	CUSTO TOTAL	1.125,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	265,05	1.391,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD		
M 43837 / SINAPI	Rack de piso para servidor, aberto, em coluna, 44u x *570* mm				un	1,0000		
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares				h	1,0260		
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares				h	1,0260		

CÓDIGO	Ralo hemisférico em f° f°, tipo abacaxi Ø 100mm						UNID	
04283 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00035	22,80	0,01			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	63,00	0,02			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	60,00	0,01			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	32,30	0,01			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00055	25,50	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	180,00	0,02			
11708 / SINAPI	Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas	un	1,0000	24,72	24,72			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00005	19,57	0,00			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00005	37,29	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,85			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	6,42	6,82			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5000	8,99	9,55			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,71	MATERIAL	27,88	CUSTO TOTAL	44,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	8,66	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,5400 %)	10,58	55,52

CÓDIGO	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	UNID	
04283 / ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 11708 / SINAPI	Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000

CÓDIGO	Ralo seco cônico, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID						
104326 / SINAPI		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3304	0,74	0,24			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3304	1,34	0,44			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3304	0,04	0,01			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0360	2,68	0,10			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3304	0,31	0,10			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3304	2,39	0,79			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3304	1,06	0,35			
11711 / SINAPI	Ralo seco conico, pvc, 100 x 40 mm, com grelha quadrada branca	un	1,0000	8,61	8,61			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0049	55,01	0,27			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0075	62,33	0,47			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,16861964	8,99	3,22			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,16861964	6,56	2,35			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,56	MATERIAL	11,37	CUSTO TOTAL	16,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	3,99	20,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0049					
M 11711 / SINAPI	Ralo seco conico, pvc, 100 x 40 mm, com grelha quadrada branca	un	1,0000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ralo seco cônico, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
104326 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un 0,0075
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un 0,0360
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1652
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1652

CÓDIGO	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	UNID
00072 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	180,00	0,07
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	64,80	0,10
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	190,00	1,71
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1882	4,50	0,85
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	190,35	0,57
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0004	17,55	0,01
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	2,0000	6,42	27,29
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	12,84	MATERIAL	6,38	CUSTO TOTAL	35,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	14,45	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI (23,5400 %)	8,25
							43,29

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	UNID	
00072 / ORSE		m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	UNID			
03316 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	327,80	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0304	111,43	3,39
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	4,5500	1,30	5,92
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5500	0,78	3,55
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00014	180,00	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00299	12,15	0,04
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00104	64,80	0,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00026	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00078	13,50	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,13234	14,00	1,85
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007	31,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00104	6,35	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,10511	4,50	0,47
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00021	18,58	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	0,00
	Cesta Básica	un	0,00585	190,00	1,11

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	UNID
03316 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00585	4,90	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00234	18,00	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00014	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00195	190,35	0,37
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	8,99	11,46
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,7000	6,42	9,55
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00585	12,54	0,07
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00052	300,00	0,16
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,13234	5,00	0,66

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,88	MATERIAL	16,92	CUSTO TOTAL	38,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	11,13	SERV. TERCEIRO	0,89	BDI(23,5400 %)	9,14	47,96

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0250
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço - 1:6 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 1,5 cm	UNID
13027 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço - 1:6 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 1,5 cm	UNID			
13027 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	327,80	0,02
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000756	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000252	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001008	64,80	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002898	12,15	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000132	180,00	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,22295	0,78	3,29
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01905	110,00	2,10
13729 / ORSE	VedaReboco Rebotec 1l ou similar	l	0,00375	17,49	0,07
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000132	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002268	18,00	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00567	4,90	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00567	190,00	1,08
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000066	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000198	18,58	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,101346	4,50	0,46
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001008	6,35	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00189	190,35	0,36
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,128268	14,00	1,80
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	8,99	11,46
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6600	6,42	9,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00567	12,54	0,07
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000504	300,00	0,15
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,128268	5,00	0,64

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço - 1:6 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 1,5 cm						UNID	
13027 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,63	MATERIAL	9,40	CUSTO TOTAL	30,73	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	10,84	SERV. TERCEIRO	0,86	BDI (23,5400 %)	7,23	37,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,6000	
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	0,6000	
O 13025 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço (1:6) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg / 6 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confe					m3	0,0150	
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,6000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,6000	

CÓDIGO	Redução concêntrica 75 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)						UNID
11529 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12457 / ORSE	Redução concêntrica 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.:mopa ou similar)			un	1,0000	31,64	31,64
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"			un	0,000015	34,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro			un	0,00003	163,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara			un	0,00003	180,00	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento			un	0,00003	47,69	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada			un	0,00003	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml			un	0,00054	18,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular			un	0,00135	4,90	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm			un	0,00003	26,89	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica			un	0,00135	190,00	0,26
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo			un	0,000015	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"			un	0,000045	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte			un	0,023925	4,50	0,11
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)			par	0,00069	12,15	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado			par	0,000225	64,80	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)			un	0,00006	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)			un	0,00018	13,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção			pr	0,00024	6,35	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Redução concêntrica 75 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)						UNID	
11529 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,03054	14,00	0,43			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500	9,00	2,87			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1500	6,42	2,05			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,31	MATERIAL	32,58	CUSTO TOTAL	37,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	2,61	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI (23,5400 %)	8,88	46,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 12457 / ORSE	Redução concêntrica 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.:mopa ou similar)	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1500					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1500					

CÓDIGO	Redução concêntrica lisa zincada 100 x 75mm para 75 X 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)						UNID
12568 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00003	47,69	0,00		
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00003	163,00	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	36,90	0,00		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000015	34,00	0,00		
13372 / ORSE	Redução concêntrica lisa zincada 100 x 75mm para 75 X 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	1,0000	31,73	31,73		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00003	180,00	0,01		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Redução concêntrica lisa zincada 100 x 75mm para 75 X 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)						UNID	
12568 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00003	26,89	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	190,00	0,26			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	31,50	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	18,58	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,023925	4,50	0,11			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000225	64,80	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1500	6,42	2,05			
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500	9,00	2,87			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,31	MATERIAL	32,67	CUSTO TOTAL	37,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	2,61	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI(23,5400 %)	8,90	46,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	13372 /ORSE	Redução concêntrica lisa zincada 100 x 75mm para 75 X 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)					un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,1500
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	0,1500
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,1500
P	06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,1500

CÓDIGO	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021						UNID	
89985/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4424	1,34	0,59			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4424	0,74	0,33			
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0106	11,06	0,12			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4424	2,39	1,06			
06024 / SINAPI	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples,bitola 3/4 " (ref 1416)	un	1,0000	76,16	76,16			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4424	0,31	0,14			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4424	0,04	0,02			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4424	1,06	0,47			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,22577884	8,99	4,31			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,22577884	6,56	3,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,44	MATERIAL	78,88	CUSTO TOTAL	86,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	20,32	106,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0106					
M 06024 / SINAPI	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples,bitola 3/4 " (ref 1416)	un	1,0000					
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2212					
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2212					

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar						UNID
01456/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000864	64,80	0,06		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000216	17,55	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000648	13,50	0,01		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002484	12,15	0,03		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000054	31,50	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00486	4,90	0,02		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar						UNID	
01456 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000054	19,57	0,00			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000054	37,29	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00486	190,00	0,92			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001944	18,00	0,04			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000162	18,58	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,08613	4,50	0,39			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000864	6,35	0,01			
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,9400	0,22	0,21			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,109944	14,00	1,54			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00162	190,35	0,31			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000324	63,00	0,02			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000108	180,00	0,02			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000216	32,30	0,01			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000216	60,00	0,01			
06016 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	1,0000	33,10	33,10			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000378	22,80	0,01			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000594	25,50	0,02			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000108	36,90	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5400	6,42	7,37			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5400	8,99	10,32			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,109944	5,00	0,55			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00486	12,54	0,06			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000432	300,00	0,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,32	MATERIAL	36,73	CUSTO TOTAL	55,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	9,37	SERV. TERCEIRO	0,74	BDI(23,5400 %)	12,98	68,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm						m	0,9400
M 06016 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)						un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,5400

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar			UNID	
01456 / ORSE				un	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador			h	0,5400
P 06111 / SINAPI	Servente de obras			h	0,5400
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)			h	0,5400

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 50 mm (2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar - fornecimento			UNID				
05099 / ORSE				un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
06028 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 2 " (ref 1509)			un	1,0000	125,21	125,21	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	125,21	CUSTO TOTAL	125,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	29,47	154,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD			
M 06028 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 2 " (ref 1509)			un	1,0000			

CÓDIGO	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas			UNID				
11419 / ORSE				UN				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
06766 / ORSE	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas 2P+T			un	1,0000	21,15	21,15	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	21,15	CUSTO TOTAL	21,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	4,98	26,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD			
M 06766 / ORSE	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas 2P+T			un	1,0000			

CÓDIGO	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	UNID			
02180 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00018	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00072	64,80	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00207	12,15	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	180,00	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00054	13,50	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00004	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	15,40	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,5000	0,78	5,85
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0270	110,00	2,97
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00004	327,80	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,60	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	40,80	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09162	14,00	1,28
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00135	190,35	0,26
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00072	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07321	4,50	0,33
04174 / ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00405	190,00	0,77
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00405	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00162	18,00	0,03
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	8,99	7,64
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	6,42	6,82
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00405	12,54	0,05

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm						UNID	
02180 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00036	300,00	0,11			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09162	5,00	0,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,81	MATERIAL	11,63	CUSTO TOTAL	26,71	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	7,65	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI (23,5400 %)	6,29	33,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 01906 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mec	m3		0,0250				
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h		0,4000				
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h		0,4000				
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h		0,4000				
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h		0,4000				

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 60 cm, porcelanato, linha white home, antártida, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço						UNID
09604 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1050067	14,00	1,47		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000055	28,00	0,00		
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000385	10,22	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018567	18,00	0,03		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000963	36,90	0,00		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00011	15,40	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006189	13,50	0,01		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000055	25,95	0,00		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000385	11,60	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00464175	4,90	0,02		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000055	327,80	0,02		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00011	13,52	0,00		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00022	18,75	0,00		
00371 / SINAPI	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	kg	3,7800	0,87	3,29		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 60 cm, porcelanato, linha white home, antártida, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	UNID
09604 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000963	180,00	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00237245	12,15	0,03
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008252	64,80	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002063	17,55	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,08127915	4,50	0,37
09924 / ORSE	Cerâmica 30 x 60 cm, porcelanato, Portobello, linha white home, antártida ou similar cod.26090	m2	1,0500	65,90	69,19
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00014445	18,58	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00022	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000275	10,80	0,00
02540 / ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	0,3800	3,50	1,33
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00004815	31,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008252	6,35	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00011	40,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00464175	190,00	0,88
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	,00154725	190,35	0,29
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5500	8,99	10,51
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,4815	6,42	6,57
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004126	300,00	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1050067	5,00	0,53
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00464175	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,03	MATERIAL	77,01	CUSTO TOTAL	94,80	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	9,05	SERV. TERCEIRO	0,71	BDI(23,5400 %)	22,32	117,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02540 / ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	0,3800
M 09924 / ORSE	Cerâmica 30 x 60 cm, porcelanato, Portobello, linha white home, antártida ou similar cod.26090	m2	1,0500
O 03406 / ORSE	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	kg	4,5000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4500
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5500

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 60 cm, porcelanato, linha white home, antártida, Portobello ou similar, aplicado c om argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	UNID
09604 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,5500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,4500

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, c/ piso porcelanato marmore bianco, PORTOBELLO ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	UNID			
09776 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000275	10,80	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00022	18,75	0,00
03374 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	kg	3,3600	2,46	8,27
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,004626	190,00	0,88
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00022	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001434	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000478	31,50	0,00
10138 / ORSE	Cerâmica 45 x 45cm, piso porcelanato, marmore bianco, PEI 5, marca PORTOBELLO OU SIMILAR	m2	1,0500	45,52	47,80
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00011	40,80	0,00
02540 / ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	0,3800	3,50	1,33
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,004626	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018504	18,00	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000956	36,90	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00011	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000055	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000055	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000385	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000385	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000055	327,80	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00011	13,52	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002056	17,55	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0809498	4,50	0,36
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023644	12,15	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006168	13,50	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008224	64,80	0,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000956	180,00	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, c/ piso porcelanato marmore bianco, PORTOBELLO ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	UNID
09776 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1046504	14,00	1,47
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001542	190,35	0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008224	6,35	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4780	6,42	6,52
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5500	8,99	10,51
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1046504	5,00	0,52
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004112	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004626	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,01	MATERIAL	60,59	CUSTO TOTAL	78,32	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	9,02	SERV. TERCEIRO	0,70	BDI (23,5400 %)	18,44	96,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02540 / ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	0,3800
M 10138 / ORSE	Cerâmica 45 x 45cm, piso porcelanato, marmore bianco, PEI 5, marca PORTOBELLO OU SIMILAR	m2	1,0500
O 04303 / ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	kg	4,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4500
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5500
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4500

CÓDIGO	Rodapé alta resistência, h = 10 cm	UNID
02260 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,5000	0,78	1,95
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
01979 / ORSE	Rodape alta resistência, alt=10cm	m	1,0000	27,00	27,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,95	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
----------------------	-------------	------	----------	------	-------------	-------------

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rodapé alta resistência, h = 10 cm							UNID	
							28,95		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	27,00	BDI (23,5400 %)	6,81	35,76	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	2,5000
S 01979 / ORSE	Rodape alta resistência, alt=10cm							m	1,0000

CÓDIGO	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)							UNID
12578 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01			
13378 / ORSE	Saída para perfilado 38x38mm (ref. mopa ou similar)	un	1,0000	6,00	6,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	6,42	2,73			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)						UNID	
12578 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	7,23	CUSTO TOTAL	14,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI (23,5400 %)	3,31	17,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 13378 / ORSE	Saída para perfilado 38x38mm (ref. mopa ou similar)	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000					

CÓDIGO	Soleira alta resistência moldada "in-loco", e = 2 cm, l = 15 cm						UNID	
02262 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,0000	0,78	2,34			
10856 / SINAPI	Soleira pre-moldada em granilite, marmorite ou granitina, l= *15 cm	m	1,0000	113,34	113,34			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	115,68	CUSTO TOTAL	115,68	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	27,23	142,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,0000					
M 10856 / SINAPI	Soleira pre-moldada em granilite, marmorite ou granitina, l= *15 cm	m	1,0000					

CÓDIGO	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm					UNID
02266 / ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003648	13,50	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001216	17,55	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004864	64,80	0,03	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0013984	12,15	0,02	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000016	180,00	0,00	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,6000	0,78	0,47	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000016	36,90	0,00	
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00216	110,00	0,24	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	327,80	0,02	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,002736	4,90	0,01	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004864	6,35	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0399928	4,50	0,18	
04174 / ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000024	18,58	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000008	31,50	0,00	
02030 / ORSE	Soleira granito polido cinza andorinha 15 x 2cm	m	1,0000	74,79	74,79	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000912	190,35	0,17	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,002736	190,00	0,52	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0618944	14,00	0,87	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0010944	18,00	0,02	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	8,99	11,46	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0080	6,42	0,11	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm						UNID	
02266 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0618944	5,00	0,31			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002736	12,54	0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002432	300,00	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,44	MATERIAL	77,34	CUSTO TOTAL	89,32	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	6,13	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (23,5400 %)	21,03	110,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02030 / ORSE	Soleira granito polido cinza andorinha 15 x 2cm	m	1,0000					
O 01906 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mec	m3	0,0020					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000					

CÓDIGO	Suporte isolador para cordoalha de cobre - fornecimento e instalação. af_12/2017						UNID
98463 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6212	0,04	0,02		
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6212	0,85	0,53		
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6212	1,20	0,75		
07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba sl0, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	1,0000	0,36	0,36		
11267 / SINAPI	Arruela lisa, redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espessura = *2,5* mm	un	1,0000	1,54	1,54		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6212	2,39	1,48		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6212	0,74	0,46		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6212	1,34	0,83		
07572 / SINAPI	Suporte isolador reforçado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	un	1,0000	8,56	8,56		
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,32394648	6,56	4,52		
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,32394648	9,00	6,20		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	10,71	MATERIAL	14,53	CUSTO TOTAL	25,24	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Suporte isolador para cordoalha de cobre - fornecimento e instalação. af_12/2017							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	5,94	31,18	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips							un	1,0000
M 07572 / SINAPI	Suporte isolador reforçado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha							un	1,0000
M 11267 / SINAPI	Arruela lisa, redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espe							un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de electricista com encargos complementares							h	0,3106
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,3106

CÓDIGO	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)						UNID
07879 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14		
03637 / ORSE	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	1,0000	3,85	3,85		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00		
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00004	163,00	0,01		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)						UNID	
07879 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	6,42	2,73			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	5,08	CUSTO TOTAL	11,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(23,5400 %)	2,80	14,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03637 /ORSE	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000					

CÓDIGO	Suporte vertical 200 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)						UNID
12968 /ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00		
03640 /ORSE	Suporte vertical 200 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	1,0000	8,53	8,53		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Suporte vertical 200 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	UNID
12968 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranc a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranc a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	6,42	2,73
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	9,76	CUSTO TOTAL	16,59	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI (23,5400 %)	3,91	20,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03640 / ORSE	Suporte vertical 200 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000

CÓDIGO	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	UNID
08697 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)						UNID	
08697 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	180,00	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,00004	163,00	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34			
08955 / ORSE	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	1,0000	3,61	3,61			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	6,42	2,73			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2000	9,00	3,83			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	4,84	CUSTO TOTAL	11,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(23,5400 %)	2,75	14,42
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 08955 / ORSE	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	1,0000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	UNID
08697 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,2000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,2000

CÓDIGO	Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	UNID			
12488 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02
13318 / ORSE	Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000	16,33	16,33
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	6,42	2,73

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)						UNID	
12488 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	17,56	CUSTO TOTAL	24,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI (23,5400 %)	5,74	30,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 13318 / ORSE	Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000					

CÓDIGO	Suporte vertical 150 x 75/100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)						UNID
12573 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00		
03981 / ORSE	Suporte vertical 150 x 75/100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000	7,22	7,22		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02		
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Suporte vertical 150 x 75/100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)							UNID
12573 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção MÃO-DE-OBRA (112,54%)	pr	0,00032	6,35	0,00			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2000	6,42	2,73			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	8,45	CUSTO TOTAL	15,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI (23,5400 %)	3,60	18,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03981 / ORSE	Suporte vertical 150 x 75/100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000					

CÓDIGO	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)							UNID
07881 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)						UNID	
07881 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34			
04112 / ORSE	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000	2,82	2,82			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	180,00	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,00004	163,00	0,01			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00072	18,00	0,01			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	6,42	2,73			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2000	9,00	3,83			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	4,05	CUSTO TOTAL	10,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(23,5400 %)	2,56	13,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04112 / ORSE	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UNID
07881 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,2000

CÓDIGO	Tala plana perfurada 100mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	UNID			
09519 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
09704 / ORSE	Tala plana perfurada 100mm	un	1,0000	4,80	4,80
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	26,89	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	47,69	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00015	64,80	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,28
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	180,00	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	34,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00002	163,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000	9,00	1,91
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	6,42	1,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tala plana perfurada 100mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01						UNID	
09519 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,54	MATERIAL	5,41	CUSTO TOTAL	8,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	1,73	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI (23,5400 %)	2,07	10,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 09704 / ORSE	Tala plana perfurada 100mm	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000					

CÓDIGO	Tala plana perfurada 38mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01						UNID
09539 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00015	64,80	0,01		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00		
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00002	163,00	0,00		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	47,69	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	26,89	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	180,00	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01		
09866 / ORSE	Tala plana perfurada 38mm	un	1,0000	1,25	1,25		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tala plana perfurada 38mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	UNID
09539 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,28
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	34,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00012	13,50	0,00
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000	9,00	1,91
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1000	6,42	1,36
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,54	MATERIAL	1,86	CUSTO TOTAL	5,26	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	1,73	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI (23,5400 %)	1,24	6,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 09866 / ORSE	Tala plana perfurada 38mm	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000

CÓDIGO	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	UNID
09524 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	UNID
09524 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	47,69	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	26,89	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00002	163,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	34,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	180,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranc a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00015	64,80	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranc a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,28
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00
09705 / ORSE	Tala plana perfurada 50mm	un	1,0000	1,05	1,05
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000	9,00	1,91
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	6,42	1,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,54	MATERIAL	1,66	CUSTO TOTAL	5,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,73	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI(23,5400 %)	1,19
							6,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 09705 / ORSE	Tala plana perfurada 50mm	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	UNID
09524 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,1000

CÓDIGO	Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	UNID
12523 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00004	163,00	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
03990 / ORSE	Tampa de encaixe 100 X3000 - Z para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	m	1,0000	6,50	6,50
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	6,42	2,73
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05
	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)							UNID
12523 / ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	7,73	CUSTO TOTAL	14,56	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(23,5400 %)	3,43	17,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03990 / ORSE	Tampa de encaixe 100 X3000 - Z para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	m	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000					

CÓDIGO	Tampa de encaixe para Cruzeta 150mm, zincada, para eletrocalha metálica							UNID
12585 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000075	64,80	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	190,00	0,09			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00001	36,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	18,00	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,90	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00001	26,89	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00001	47,69	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000005	31,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000015	18,58	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,007975	4,50	0,04			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,35	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00	0,14			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	190,35	0,03			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00001	180,00	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	17,55	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	13,50	0,00			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tampa de encaixe para Cruzeta 150mm, zincada, para eletrocalha metálica							UNID
12585 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	12,15	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00001	163,00	0,00			
13384 / ORSE	Tampa de encaixe para Cruzeta 150mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	1,0000	21,22	21,22			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000005	34,00	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0500	9,00	0,96			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0500	6,42	0,68			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00	0,01			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	5,00	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,77	MATERIAL	21,52	CUSTO TOTAL	23,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,87	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI (23,5400 %)	5,47	28,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 13384 / ORSE	Tampa de encaixe para Cruzeta 150mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0500					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0500					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0500					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0500					

CÓDIGO	Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal, 75mm, zincada, para eletrocalha metálica							UNID
12582 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,007975	4,50	0,04			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00	0,14			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00001	47,69	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	190,35	0,03			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,35	0,00			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal, 75mm, zincada, para eletrocalha metálica						UNID	
12582 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000015	18,58	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000005	31,50	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	190,00	0,09			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00001	26,89	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	18,00	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00001	36,90	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	13,50	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00001	163,00	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000075	64,80	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	12,15	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00001	180,00	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	17,55	0,00			
13381 / ORSE	Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal, 75mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	1,0000	9,18	9,18			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000005	34,00	0,00			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0500	9,00	0,96			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0500	6,42	0,68			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	5,00	0,05			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,77	MATERIAL	9,48	CUSTO TOTAL	11,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,87	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI(23,5400 %)	2,63	13,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 13381 / ORSE	Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal, 75mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0500					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0500					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0500					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0500					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal, 75mm, zincada, para eletrocalha metálica	UNID
12582 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Tampa de encaixe para curva de inversão, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica	UNID
12525 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,35	0,00
13343 / ORSE	Tampa de encaixe para curva de inversão, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	1,0000	13,28	13,28
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00	0,14
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	190,35	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,007975	4,50	0,04
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000015	18,58	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000075	64,80	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	12,15	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00001	180,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000005	31,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00001	36,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	190,00	0,09
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00001	26,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	18,00	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000005	34,00	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00001	47,69	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,00001	163,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0500	6,42	0,68
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0500	9,00	0,96
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	5,00	0,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00	0,01
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tampa de encaixe para curva de inversão, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica						UNID	
12525 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,77	MATERIAL	13,58	CUSTO TOTAL	15,29	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,87	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI (23,5400 %)	3,60	18,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 13343 / ORSE	Tampa de encaixe para curva de inversão, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)					un	1,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,0500	
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	0,0500	
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,0500	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,0500	

CÓDIGO	Tampa de encaixe para Redução Concêntrica 100 x 75mm, zincada, para eletrocalha metálica de eletrocalha						UNID		
12588 / ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"					un	0,000005	34,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,00018	18,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada					un	0,00001	36,90	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento					un	0,00001	47,69	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro					un	0,00001	163,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular					un	0,00045	4,90	0,00
13387 / ORSE	Tampa de encaixe para Redução Concêntrica 100 x 75mm, zincada, para eletrocalha metálica de eletrocalha (ref. mopa ou similar)					un	1,0000	10,50	10,50
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,00006	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)					un	0,00002	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,000075	64,80	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,00023	12,15	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara					un	0,00001	180,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,000015	18,58	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,01018	14,00	0,14
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,00015	190,35	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,00008	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte					un	0,007975	4,50	0,04

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tampa de encaixe para Redução Concêntrica 100 x 75mm, zincada, para eletrocalha metálica de eletrocalha	UNID
12588 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00001	26,89	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000005	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	190,00	0,09
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0500	6,42	0,68
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0500	9,00	0,96
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	5,00	0,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,77	MATERIAL	10,80	CUSTO TOTAL	12,51	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,87	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI (23,5400 %)	2,94	15,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 13387 / ORSE	Tampa de encaixe para Redução Concêntrica 100 x 75mm, zincada, para eletrocalha metálica de eletrocalha (ref. mopa ou s	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0500
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0500
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0500

CÓDIGO	Tampa de encaixe para Redução Concêntrica 150 x 75mm para 75 x 50mm, zincada, para eletrocalha metálica	UNID
12589 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	17,55	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00001	180,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	12,15	0,00
13388 / ORSE	Tampa de encaixe para Redução Concêntrica 150 x 75mm para 75 x 50mm, zincada, para eletrocalha metálic	un	1,0000	14,37	14,37
	a (ref. mopa ou similar)				
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000005	34,00	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tampa de encaixe para Redução Concêntrica 150 x 75mm para 75 x 50mm, zincada, para eletrocalha metálica						UNID	
12589 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00001	163,00	0,00			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00001	47,69	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00001	36,90	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	18,00	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,90	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00001	26,89	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00	0,14			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	190,00	0,09			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	13,50	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000075	64,80	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000005	31,50	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000015	18,58	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,007975	4,50	0,04			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,35	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	190,35	0,03			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0500	6,42	0,68			
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0500	9,00	0,96			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00	0,01			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	5,00	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,77	MATERIAL	14,67	CUSTO TOTAL	16,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,87	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI(23,5400 %)	3,86	20,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 13388 /ORSE	Tampa de encaixe para Redução Concêntrica 150 x 75mm para 75 x 50mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou s					un	1,0000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,0500	
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	0,0500	
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,0500	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,0500	

CÓDIGO	Tampa de encaixe para tê horizontal 150 x 150mm, galvanizada à fogo (ref. Mopa ou similar)						UNID	
12478 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	180,00	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11			
13306 / ORSE	Tampa de encaixe para tê horizontal 150 x 150mm, galvanizada à fogo (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000	60,33	60,33			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	6,42	2,73			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	61,56	CUSTO TOTAL	68,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(23,5400 %)	16,10	84,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 13306 / ORSE	Tampa de encaixe para tê horizontal 150 x 150mm, galvanizada à fogo (ref. Mopa ou similar)						un	1,0000

CÓDIGO	Tampa de encaixe para tê horizontal 150 x 150mm, galvanizada à fogo (ref. Mopa ou similar)	UNID
12478 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,2000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,2000

CÓDIGO	Tampa interruptor/tomada p/condutele em alumínio fundido	UNID
12563 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	18,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,90	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	47,69	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00002	163,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	26,89	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	190,35	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	190,00	0,09
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,00654	4,50	0,03
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	34,00	0,00
13368 / ORSE	Tampa interruptor/tomada p/condutele em alumínio fundido	un	1,0000	2,70	2,70
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	12,15	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00007	64,80	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	13,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00	0,14
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000	9,00	1,91
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	5,00	0,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00	0,01
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54	0,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA		0,90		
	MATERIAL		2,99		
	CUSTO TOTAL			4,97	
					PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tampa interruptor/tomada p/condulete em alumínio fundido							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	1,01	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI (23,5400 %)	1,17	6,14	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 13368 /ORSE	Tampa interruptor/tomada p/condulete em alumínio fundido							un	1,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,1000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,1000

CÓDIGO	Tampo de balcão em granito cinza andorinha, e=2cm						UNID
03163 /ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,008055	4,90	0,04		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000065	25,95	0,00		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00013	15,40	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000228	36,90	0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,003222	18,00	0,06		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00013	40,80	0,01		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,008055	190,00	1,53		
09964 /ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	0,6000	20,09	12,05		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000114	31,50	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000342	18,58	0,01		
02585 /ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,0000	516,98	516,98		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000455	11,60	0,01		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000325	10,80	0,00		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,182222	14,00	2,55		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002685	190,35	0,51		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001432	6,35	0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,149784	4,50	0,67		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000065	28,00	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000228	180,00	0,04		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00026	18,75	0,00		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00013	13,52	0,00		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000065	327,80	0,02		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tampo de balcão em granito cinza andorinha, e=2cm	UNID
03163 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000455	10,22	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00026	18,80	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,004117	12,15	0,05
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001432	64,80	0,09
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000358	17,55	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001074	13,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,1400	6,42	15,56
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6500	8,99	12,42
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,182222	5,00	0,91
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,008055	12,54	0,10
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000716	300,00	0,21

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	13,16	MATERIAL	534,66	CUSTO TOTAL	563,86	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	14,82	SERV. TERCEIRO	1,22	BDI (23,5400 %)	132,73	696,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02585 / ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,0000
M 09964 / ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	0,6000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,1400
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6500
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,1400

CÓDIGO	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente, incluso sifão flexível em pvc, válvula metálica e torneira de metal cromado padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86919 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,0205	0,04	0,12
37588 / SINAPI	Valvula de escoamento para tanque, em metal cromado, 1.1/2 ", sem ladrao, com tampao plastico	un	1,0000	54,80	54,80

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente, incluso sifão flexível em pvc, válvula metálica e torneira de metal cromado padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86919/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,0205	1,34	4,05
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,0205	2,39	7,22
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0702	98,93	6,94
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,1799	0,31	0,68
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8406	0,61	0,51
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,1799	1,06	2,31
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,8406	1,33	1,12
44945 / SINAPI	Sifao / tubo sinfonado extensivel/sanfonado, universal/ simples, entre *50 a 70* cm, de plastico branco	un	1,0000	8,00	8,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,0205	0,74	2,24
13417 / SINAPI	Torneira metalica cromada cano curto, sem bico, sem arejador, de parede, para tanque e uso geral, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1143)	un	1,0000	87,26	87,26
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylontamanho s-8	un	6,0000	17,56	105,36
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,1022	3,00	0,31
20271 / SINAPI	Tanque de louca branca, com coluna, *30* l MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	1,0000	532,16	532,16
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,86112744	6,42	11,75
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,22502393	8,99	42,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	54,14	MATERIAL	813,10	CUSTO TOTAL	867,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	204,15	1.071,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 86872 / SINAPI	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,0000
O 86877 / SINAPI	Válvula em metal cromado 1.1/2? x 1.1/2? para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01	un	1,0000
O 86883 / SINAPI	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,0000
O 86914 / SINAPI	Torneira cromada 1/2? ou 3/4? para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,0000

CÓDIGO	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	UNID
01168/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm						UNID	
01168 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000019	19,57	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000038	36,90	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000684	18,00	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00171	4,90	0,01			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000209	25,50	0,01			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000019	37,29	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00171	190,00	0,32			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000019	31,50	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,030305	4,50	0,14			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000076	32,30	0,00			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000133	22,80	0,00			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000114	63,00	0,01			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000076	60,00	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000038	180,00	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000228	13,50	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000076	17,55	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000304	64,80	0,02			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000874	12,15	0,01			
07139 /SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	1,00	1,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000057	18,58	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00057	190,35	0,11			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,038684	14,00	0,54			
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0040	62,33	0,25			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0090	64,72	0,58			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção MÃO-DE-OBRA (112,54%)	pr	0,000304	6,35	0,00			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1900	8,99	3,63			
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1900	6,42	2,59			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000152	300,00	0,05			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00171	12,54	0,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,038684	5,00	0,19			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,93	MATERIAL	3,02	CUSTO TOTAL	9,50	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	3,29	SERV. TERCEIRO	0,26	BDI(23,5400 %)	2,24	11,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,0090
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc						l	0,0040
M 07139 /SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)						un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,1900
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,1900
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,1900
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,1900

CÓDIGO	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm							UNID		
01171/ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10592 /ORSE	Lima chata 12"						un	0,00003	37,29	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular						un	0,0027	4,90	0,01
10593 /ORSE	Praio simples 30cm						un	0,00003	19,57	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,00108	18,00	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,00036	13,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte						un	0,04785	4,50	0,22
10492 /ORSE	Cesta Básica						un	0,0027	190,00	0,51
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,00003	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,00009	18,58	0,00
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc						l	0,0090	62,33	0,56
01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,00048	6,35	0,00
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,0210	64,72	1,36
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,06108	14,00	0,86
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0009	190,35	0,17
10788 /ORSE	Pá quadrada						un	0,00006	36,90	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"						un	0,00012	32,30	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"						un	0,00018	63,00	0,01
07142 /SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus,50 mm, para agua fria predial (nbr 5648)						un	1,0000	8,03	8,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	UNID
01171/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	64,80	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00006	180,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00012	60,00	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00021	22,80	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00033	25,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,3000	8,99	5,73
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	6,42	4,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,63	MATERIAL	11,83	CUSTO TOTAL	22,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	5,19	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (23,5400 %)	5,19	27,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0210
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0090
M 07142 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus,50 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,3000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000

CÓDIGO	Tê 90° pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 25 x 3/4"	UNID
01348/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê 90° pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 25 x 3/4"						UNID	
01348 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000069	18,58	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,036685	4,50	0,17			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000368	6,35	0,00			
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,1700	0,22	0,26			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00069	190,35	0,13			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,046828	14,00	0,66			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000023	31,50	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00207	190,00	0,39			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000046	180,00	0,01			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000253	25,50	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000046	36,90	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000828	18,00	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00207	4,90	0,01			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000023	19,57	0,00			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000023	37,29	0,00			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000138	63,00	0,01			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000092	60,00	0,01			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000092	32,30	0,00			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000161	22,80	0,00			
07122 /SINAPI	Te pvc, soldavel, com bucha de latao na bolsa central, 90 graus, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	un	1,0000	9,17	9,17			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000092	17,55	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000368	64,80	0,02			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001058	12,15	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000276	13,50	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2300	8,99	4,39			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2300	6,42	3,14			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00207	12,54	0,03			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000184	300,00	0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,046828	5,00	0,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,55	MATERIAL	10,87	CUSTO TOTAL	18,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	3,98	SERV. TERCEIRO	0,32	BDI(23,5400 %)	4,41	23,13

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê 90° pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 25 x 3/4"	UNID	
01348 /ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,1700
M 07122 /SINAPI	Te pvc, soldavel, com bucha de latao na bolsa central, 90 graus, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2300
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2300
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2300
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2300

CÓDIGO	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	UNID			
01177 /ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000076	17,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000228	13,50	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000038	180,00	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000304	64,80	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000874	12,15	0,01
07136 /SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, paraagua fria predial	un	1,0000	5,57	5,57
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000076	60,00	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00171	190,00	0,32
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000133	22,80	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000209	25,50	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000038	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000684	18,00	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00171	4,90	0,01
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000019	19,57	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000019	37,29	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000076	32,30	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000019	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000057	18,58	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,030305	4,50	0,14

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	UNID
01177 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0150	62,33	0,93
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000304	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00057	190,35	0,11
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,038684	14,00	0,54
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0100	64,72	0,65
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000114	63,00	0,01
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1900	6,42	2,59
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1900	8,99	3,63
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,038684	5,00	0,19
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000152	300,00	0,05
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00171	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,93	MATERIAL	8,34	CUSTO TOTAL	14,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	3,29	SERV. TERCEIRO	0,26	BDI (23,5400 %)	3,49	18,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0100
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0150
M 07136 / SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, paraagua fria predial	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1900
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1900
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1900
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1900

CÓDIGO	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm	UNID
01180 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00012	32,30	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm						UNID	
01180 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00018	63,00	0,01			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00012	60,00	0,01			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00033	25,50	0,01			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00021	22,80	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	180,00	0,01			
07129 / SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 25 mm, paraagua fria predial	un	1,0000	8,48	8,48			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	64,80	0,03			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00003	37,29	0,00			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0180	64,72	1,17			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00003	19,57	0,00			
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0260	62,33	1,62			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3000	8,99	5,73			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	6,42	4,09			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,63	MATERIAL	13,15	CUSTO TOTAL	23,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,19	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(23,5400 %)	5,50	28,88

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm		UNID
01180 / ORSE			un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0180
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0260
M 07129 / SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 25 mm, paraagua fria predial	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,3000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000

CÓDIGO	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022		UNID					
89622 / SINAPI			un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0143	62,33	0,89			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2094	1,06	0,22			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0124	55,01	0,68			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0185	2,68	0,05			
07136 / SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, paraagua fria predial	un	1,0000	5,57	5,57			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2094	0,04	0,01			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2094	2,39	0,50			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2094	0,74	0,15			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2094	0,31	0,06			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2094	1,34	0,28			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,10686729	8,99	2,04			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,10686729	6,56	1,49			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,51	MATERIAL	8,42	CUSTO TOTAL	11,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,81	14,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89622/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un 0,0124
M 07136 / SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, paraagua fria predial	un 1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un 0,0143
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un 0,0185
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1047
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1047

CÓDIGO	Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UNID			
07143/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34
06551 / ORSE	Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000	25,00	25,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00004	163,00	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)						UNID	
07143 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	6,42	2,73			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	26,23	CUSTO TOTAL	33,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(23,5400 %)	7,78	40,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 06551 / ORSE	Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)						un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,2000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	0,2000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,2000

CÓDIGO	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)						UNID
09985 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00003	26,89	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	190,00	0,26		
06612 / ORSE	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000	6,94	6,94		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	31,50	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	36,90	0,00		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00003	47,69	0,00		
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00003	163,00	0,00		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000015	34,00	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UNID
09985 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000225	64,80	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,023925	4,50	0,11
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00003	180,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	18,58	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500	9,00	2,87
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1500	6,42	2,05
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,31	MATERIAL	7,88	CUSTO TOTAL	13,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	2,61	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI (23,5400 %)	3,06
							16,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 06612 / ORSE	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1500
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1500

CÓDIGO	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UNID
08686 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)						UNID	
08686 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11			
06611 / ORSE	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000	16,90	16,90			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	6,42	2,73			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	18,13	CUSTO TOTAL	24,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(23,5400 %)	5,88	30,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 06611 / ORSE	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)						un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UNID
08686 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,2000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,2000

CÓDIGO	Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UNID			
09426 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34
09768 / ORSE	Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000	16,90	16,90
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	6,42	2,73
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)						UNID	
09426 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	18,13	CUSTO TOTAL	24,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI (23,5400 %)	5,88	30,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 09768 / ORSE	Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000					

CÓDIGO	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm						UNID
01590 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00138	190,35	0,26		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002116	12,15	0,03		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000736	64,80	0,05		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000184	17,55	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000552	13,50	0,01		
07091 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 100 x 100 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,0000	12,49	12,49		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,093656	14,00	1,31		
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0750	64,72	4,85		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07337	4,50	0,33		
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000184	32,30	0,01		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000138	18,58	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001656	18,00	0,03		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000046	31,50	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm						UNID	
01590 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00414	190,00	0,79			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000046	37,29	0,00			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000046	19,57	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00414	4,90	0,02			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000092	180,00	0,02			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000092	36,90	0,00			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000506	25,50	0,01			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000322	22,80	0,01			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000276	63,00	0,02			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000184	60,00	0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000736	6,35	0,00			
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc MÃO-DE-OBRA (112,54%)	l	0,1200	62,33	7,48			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4600	8,99	8,79			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,4600	6,42	6,28			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00414	12,54	0,05			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000368	300,00	0,11			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,093656	5,00	0,47			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,09	MATERIAL	27,73	CUSTO TOTAL	43,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	7,98	SERV. TERCEIRO	0,63	BDI(23,5400 %)	10,22	53,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,0750
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc						l	0,1200
M 07091 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 100 x 100 mm, serie normal, para esgoto predial						un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,4600
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,4600
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,4600
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,4600

CÓDIGO	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm						UNID
01588 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00414	4,90	0,02		
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000046	37,29	0,00		
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000046	19,57	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00414	190,00	0,79		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001656	18,00	0,03		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000092	36,90	0,00		
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000506	25,50	0,01		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000138	18,58	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07337	4,50	0,33		
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1200	62,33	7,48		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000736	6,35	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00138	190,35	0,26		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,093656	14,00	1,31		
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0750	64,72	4,85		
11655 / SINAPI	Te sanitario de reducao, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal,para esgoto predial	un	1,0000	13,28	13,28		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000552	13,50	0,01		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000184	17,55	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000736	64,80	0,05		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002116	12,15	0,03		
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000322	22,80	0,01		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000092	180,00	0,02		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000046	31,50	0,00		
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000184	32,30	0,01		
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000184	60,00	0,01		
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000276	63,00	0,02		
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4600	6,42	6,28		
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4600	8,99	8,79		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00414	12,54	0,05		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,093656	5,00	0,47		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000368	300,00	0,11		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,09	MATERIAL	28,52	CUSTO TOTAL	44,22	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	7,98	SERV. TERCEIRO	0,63	BDI (23,5400 %)	10,41	54,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,0750
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc						l	0,1200
M 11655 /SINAPI	Te sanitario de reducao, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal,para esgoto predial						un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,4600
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,4600
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,4600
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,4600

CÓDIGO	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm						UNID
09961 /ORSE							m²
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00004	246,00	0,01		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00004	518,00	0,02		
MATERIAL							
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	18,00	0,03		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,50	0,29		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	6,35	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00008	26,89	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	31,50	0,00		
10380 /ORSE	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço	un	4,0000	1,12	4,48		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	190,00	0,68		
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00008	15,15	0,00		
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00004	29,90	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00008	180,00	0,01		
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00008	48,95	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	64,80	0,04		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm						UNID	
09961 / ORSE							m²	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	12,15	0,02			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	190,35	0,23			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	17,55	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	13,50	0,01			
25007 / SINAPI	Telha ondulada em aço zincado, altura de 17 mm, espessura de 0,50 mm, largura útil de aproximadamente 985 mm, sem pintura	m2	1,1500	42,50	48,88			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,08144	14,00	1,14			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	6,42	5,46			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,4000	9,00	7,65			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	5,00	0,41			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,17	MATERIAL	55,83	CUSTO TOTAL	69,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,5400%)	6,94	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI(23,5400 %)	16,37	85,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 10380 / ORSE	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço	un	4,0000					
M 25007 / SINAPI	Telha ondulada em aço zincado, altura de 17 mm, espessura de 0,50 mm, largura útil de aproximadamente 985 mm, sem pintu	m2	1,1500					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000					
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,4000					
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,4000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000					

CÓDIGO	Terminal 100 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)						UNID
12535 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Terminal 100 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)						UNID	
12535 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00056	6,35	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00105	190,35	0,20			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00007	163,00	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00007	36,90	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00007	26,89	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00315	4,90	0,02			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00126	18,00	0,02			
13351 / ORSE	Terminal 100 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000	8,97	8,97			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00042	13,50	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00007	180,00	0,01			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00007	47,69	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,07126	14,00	1,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00161	12,15	0,02			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000525	64,80	0,03			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00014	17,55	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000035	31,50	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00315	190,00	0,60			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000035	34,00	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,055825	4,50	0,25			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000105	18,58	0,00			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3500	9,00	6,70			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,3500	6,42	4,78			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00028	300,00	0,08			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00315	12,54	0,04			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,07126	5,00	0,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,40	MATERIAL	11,14	CUSTO TOTAL	23,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	6,08	SERV. TERCEIRO	0,48	BDI(23,5400 %)	5,44	28,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 13351 / ORSE	Terminal 100 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)						un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Terminal 100 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UNID
12535 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,3500
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,3500
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,3500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,3500

CÓDIGO	Terminal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica	UNID			
09988 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000016	163,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	14,00	0,23
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01276	4,50	0,06
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000016	26,89	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00024	190,35	0,05
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000016	47,69	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000016	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	18,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	6,35	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00072	4,90	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000024	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000008	31,50	0,00
10403 / ORSE	Terminal 38 x 38 mm para eletrocalha perfurada metálica	un	1,0000	2,30	2,30
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00072	190,00	0,14
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000016	180,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	13,50	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000008	34,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	12,15	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00012	64,80	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	17,55	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0800	6,42	1,09
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0800	9,00	1,53

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Terminal 38 x 38 mm para eletrocalha metalica						UNID	
09988 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288	5,00	0,08			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000064	300,00	0,02			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00072	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,23	MATERIAL	2,80	CUSTO TOTAL	5,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	1,39	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI (23,5400 %)	1,30	6,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 10403 / ORSE	Terminal 38 x 38 mm para eletrocalha perfurada metalica	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0800					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0800					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0800					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0800					

CÓDIGO	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)						UNID
00726 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000016	180,00	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	12,15	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00012	64,80	0,01		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	13,50	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00072	190,00	0,14		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	14,00	0,23		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000016	26,89	0,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	6,35	0,00		
02205 / ORSE	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha perfurada metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	un	1,0000	2,30	2,30		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01276	4,50	0,06		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000024	18,58	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000008	31,50	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	17,55	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)						UNID	
00726 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00072	4,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	18,00	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000016	36,90	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000016	47,69	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000016	163,00	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000008	34,00	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00024	190,35	0,05			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0800	6,42	1,09			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0800	9,00	1,53			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288	5,00	0,08			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000064	300,00	0,02			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00072	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,23	MATERIAL	2,80	CUSTO TOTAL	5,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	1,39	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI (23,5400 %)	1,30	6,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02205 / ORSE	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha perfurada metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0800					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0800					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0800					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0800					

CÓDIGO	Terminal 75 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)						UNID
00699 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000035	34,00	0,00		
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00007	163,00	0,01		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Terminal 75 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)						UNID	
00699 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00007	180,00	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00161	12,15	0,02			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00042	13,50	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00014	17,55	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00007	47,69	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00007	36,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00126	18,00	0,02			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00315	4,90	0,02			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000525	64,80	0,03			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,055825	4,50	0,25			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,07126	14,00	1,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00105	190,35	0,20			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00056	6,35	0,00			
02206 / ORSE	Terminal 75 x 50 mm para eletrocalha perfurada metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	un	1,0000	2,30	2,30			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00007	26,89	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000105	18,58	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000035	31,50	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00315	190,00	0,60			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3500	9,00	6,70			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3500	6,42	4,78			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00315	12,54	0,04			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,07126	5,00	0,36			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00028	300,00	0,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,40	MATERIAL	4,47	CUSTO TOTAL	16,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	6,08	SERV. TERCEIRO	0,48	BDI(23,5400 %)	3,87	20,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 02206 / ORSE	Terminal 75 x 50 mm para eletrocalha perfurada metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)						un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,3500
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	0,3500

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Terminal 75 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	UNID
00699 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,3500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,3500

CÓDIGO	Terminal de ventilação, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UNID						
104348 / SINAPI		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110	62,33	0,69			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0228	0,31	0,01			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0073	55,01	0,40			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0228	1,06	0,02			
39319 / SINAPI	Terminal de ventilacao, 50 mm, serie normal, esgoto predial	un	1,0000	7,13	7,13			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0080	2,68	0,02			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0228	0,04	0,00			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0228	1,34	0,03			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0228	0,74	0,02			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0228	2,39	0,05			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,01163598	8,99	0,22			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,01163598	6,56	0,16			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,36	MATERIAL	8,37	CUSTO TOTAL	8,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,06	10,79

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr		un	0,0073
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3		un	0,0110
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100		un	0,0080
M 39319 / SINAPI	Terminal de ventilacao, 50 mm, serie normal, esgoto predial		un	1,0000
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,0114
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,0114

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc						UNID	
00478 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00045	64,80	0,03			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00006	180,00	0,01			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	34,00	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,00006	163,00	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86			
09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000	8,87	8,87			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0009	190,35	0,17			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	6,42	4,09			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,3000	9,00	5,74			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,63	MATERIAL	10,73	CUSTO TOTAL	20,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,20	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(23,5400 %)	4,94	25,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc						un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	UNID
00478 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,3000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,3000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,3000

CÓDIGO	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	UNID			
08818 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00006	163,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	34,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00006	180,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00045	64,80	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51
09097 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	un	1,0000	11,35	11,35
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
01651 / ORSE	Óculos branco proteção MÃO-DE-OBRA (112,54%)	pr	0,00048	6,35	0,00
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	9,00	5,74
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	6,42	4,09

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc						UNID	
08818 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,63	MATERIAL	13,21	CUSTO TOTAL	23,45	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	5,20	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (23,5400 %)	5,52	28,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 09097 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000					

CÓDIGO	Tomada dupla para lógica RJ45, cat.6, com caixa pvc, embutir, completa						UNID
11234 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00024	17,55	0,00		
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	1,57	1,57		
12114 / ORSE	Placa 4" x 2" para tomada rj-45 cat.6 - p/ 02 módulos	un	1,0000	2,85	2,85		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00072	13,50	0,01		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00088	64,80	0,06		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,08996	4,50	0,40		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00096	6,35	0,01		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	190,35	0,34		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,12216	14,00	1,71		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00016	47,69	0,01		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	31,50	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,90	0,03		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tomada dupla para lógica RJ45, cat.6, com caixa pvc, embutir, completa						UNID	
11234 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00016	26,89	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	190,00	1,03			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00			
12113 / ORSE	Modulo para tomada rj-45 cat.6	un	2,0000	39,80	79,60			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00216	18,00	0,04			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00008	34,00	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00008	180,00	0,01			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00016	163,00	0,03			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00276	12,15	0,03			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,8000	9,00	15,30			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	6,42	5,46			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54	0,07			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,12216	5,00	0,61			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00048	300,00	0,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,77	MATERIAL	87,73	CUSTO TOTAL	109,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	10,99	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI (23,5400 %)	25,73	135,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 12113 / ORSE	Modulo para tomada rj-45 cat.6						un	2,0000
M 12114 / ORSE	Placa 4" x 2" para tomada rj-45 cat.6 - p/ 02 módulos						un	1,0000
M 01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado						un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,4000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	0,8000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,8000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,4000

CÓDIGO	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A						UNID	
04279 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00084	13,50	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00028	17,55	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00105	64,80	0,07			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00322	12,15	0,04			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00014	163,00	0,02			
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	1,57	1,57			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00007	34,00	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00014	47,69	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00014	36,90	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00252	18,00	0,05			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0063	4,90	0,03			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00014	180,00	0,03			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,14252	14,00	2,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0063	190,00	1,20			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00014	26,89	0,00			
09106 / ORSE	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2p+t, ABNT, 10A	Un	1,0000	9,00	9,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00021	18,58	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007	31,50	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,11165	4,50	0,50			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00112	6,35	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0021	190,35	0,40			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7000	6,42	9,55			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,7000	9,00	13,39			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00056	300,00	0,17			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0063	12,54	0,08			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,14252	5,00	0,71			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,79	MATERIAL	14,95	CUSTO TOTAL	38,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	12,15	SERV. TERCEIRO	0,96	BDI(23,5400 %)	9,15	48,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A	UNID
04279 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 09106 / ORSE	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2p+t, ABNT, 10A	Un 1,0000
M 01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un 1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,7000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,7000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,7000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,7000

CÓDIGO	Tomada para lógica rj45, com caixa pvc, embutida, cat. 6	UNID			
11214 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00322	12,15	0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,11165	4,50	0,50
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00084	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00028	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00105	64,80	0,07
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00021	18,58	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00014	180,00	0,03
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	1,57	1,57
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00112	6,35	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0021	190,35	0,40
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,14252	14,00	2,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0063	4,90	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00252	18,00	0,05
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00014	47,69	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00014	36,90	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007	31,50	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,00014	163,00	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00014	26,89	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00007	34,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0063	190,00	1,20
12099 / ORSE	Tomada para lógica, rj45, com placa, cat. 6	un	1,0000	34,29	34,29

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tomada para lógica rj45, com caixa pvc, embutida, cat. 6							UNID
11214 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7000	6,42	9,55			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7000	9,00	13,39			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,14252	5,00	0,71			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00056	300,00	0,17			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0063	12,54	0,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,79	MATERIAL	40,24	CUSTO TOTAL	64,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	12,15	SERV. TERCEIRO	0,96	BDI(23,5400 %)	15,10	79,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 12099 / ORSE	Tomada para lógica, rj45, com placa, cat. 6						un	1,0000
M 01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado						un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,7000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	0,7000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,7000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,7000

CÓDIGO	Tomada para lógica, rj45, com placa							UNID
11418 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tomada para lógica, rj45, com placa							UNID
11418 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14			
02242 / ORSE	Tomada para lógica, rj45, com placa	un	1,0000	27,00	27,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	6,42	2,73			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	28,23	CUSTO TOTAL	35,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI (23,5400 %)	8,25	43,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02242 / ORSE	Tomada para lógica, rj45, com placa	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000					

CÓDIGO	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID
94796 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3808	1,34	0,51			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3808	0,04	0,02			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3808	0,74	0,28			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3808	0,31	0,12			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3808	1,06	0,40			
11830 / SINAPI	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria,3/4", com haste e torneira metalicos e bala o plastico	un	1,0000	29,12	29,12			
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0053	11,06	0,06			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3808	2,39	0,91			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,19434128	8,99	3,71			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,19434128	6,56	2,71			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,41	MATERIAL	31,41	CUSTO TOTAL	37,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	8,90	46,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0053
M 11830 / SINAPI	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria,3/4", com haste e torneira metalicos e balao plastico	un	1,0000
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1904
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1904

CÓDIGO	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	PROD. EQUIPE	UNID
05074 / ORSE		374,00	tkm

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	66,39	0,0027	289,53	0,0000	27,77	0,78
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,78	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,78	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,18	0,96	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
----------	--------------------------------------	----	-----	------	------

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	PROD. EQUIPE	UNID
05074 / ORSE		374,00	tkm
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
E 02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	1,00	0,00

CÓDIGO	Tube pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	UNID
01530 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de maõ de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	180,00	0,01
09838 / SINAPI	Tube pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	8,40	8,48
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	64,80	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00003	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00003	37,29	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0100	56,75	0,57
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00018	63,00	0,01
00296 / SINAPI	Anel borracha para tube esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	0,1700	1,92	0,33
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00012	32,30	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00012	60,00	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00033	25,50	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00021	22,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	6,42	4,09

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm						UNID	
01530 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3000	8,99	5,73			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,63	MATERIAL	11,26	CUSTO TOTAL	21,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,19	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(23,5400 %)	5,06	26,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0100					
M 00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	0,1700					
M 09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,3000					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000					

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm						UNID
01532 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000156	18,58	0,00		
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000052	37,29	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00468	190,00	0,89		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000052	31,50	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000104	180,00	0,02		
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000208	32,30	0,01		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00156	190,35	0,30		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,105872	14,00	1,48		
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,1700	3,41	0,58		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	01532/ORSE	0	0,00	ENC. (112,5400%)	9,03	SERV. TERCEIRO	0,71	BDI (23,5400 %)	8,16	PREÇO TOTAL	42,83
--------	------------	---	------	-------------------	------	----------------	------	------------------	------	-------------	-------

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000208	60,00	0,01
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	11,64	11,76
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002392	12,15	0,03
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000832	64,80	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000208	17,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000624	13,50	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,08294	4,50	0,37
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001872	18,00	0,03
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0230	56,75	1,31
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000832	6,35	0,01
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000052	19,57	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00468	4,90	0,02
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000312	63,00	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000104	36,90	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000572	25,50	0,01
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000364	22,80	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5200	6,42	7,10
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5200	8,99	9,94
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,105872	5,00	0,53
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000416	300,00	0,12
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00468	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,01	MATERIAL	16,92	CUSTO TOTAL	34,67	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	9,03	SERV. TERCEIRO	0,71	BDI (23,5400 %)	8,16	42,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0230
M 00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,1700
M 09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5200
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5200

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	UNID
01532 / ORSE	m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA	
P 02696 / SINAPI Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,5200
P 06111 / SINAPI Servente de obras	h 0,5200

CÓDIGO	UNID				
08473 / ORSE	m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,114016	14,00	1,60
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00168	190,35	0,32
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000056	37,29	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000616	25,50	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,08932	4,50	0,40
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000168	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000056	31,50	0,00
08819 / ORSE	Tubo pvc rigido branco p/esgoto predial d= 200mm	m	1,0100	64,83	65,48
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00504	190,00	0,96
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000056	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00504	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002016	18,00	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000112	36,90	0,00
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0330	56,75	1,87
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000392	22,80	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000336	63,00	0,02
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000224	60,00	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000224	32,30	0,01
00306 / SINAPI	Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 200 mm (nbr 7362)	un	0,1700	18,02	3,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000112	180,00	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002576	12,15	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000896	64,80	0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000224	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000672	13,50	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000896	6,35	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 200mm						UNID	
08473 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5600	6,42	7,64			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5600	8,99	10,70			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,114016	5,00	0,57			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00504	12,54	0,06			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000448	300,00	0,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,63	MATERIAL	73,95	CUSTO TOTAL	93,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	9,71	SERV. TERCEIRO	0,76	BDI(23,5400 %)	21,90	114,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0330					
M 08819 / ORSE	Tubo pvc rigido branco p/esgoto predial d= 200mm	m	1,0100					
M 00306 / SINAPI	Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 200 mm (nbr 7362)	un	0,1700					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5600					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5600					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5600					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5600					

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")						UNID
01028 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00001321	31,50	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00003963	18,58	0,00		
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000606	18,80	0,00		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00007575	10,80	0,00		
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000303	40,80	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,03018859	4,50	0,14		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00181629	190,00	0,35		
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0002	62,33	0,01		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	UNID				
01028 / ORSE	m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00032289	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00060543	190,35	0,12
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00002642	180,00	0,00
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, água fria (nbr-5648)	m	1,0100	3,46	3,49
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00092832	12,15	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00032289	64,80	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00008072	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00024217	13,50	0,00
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0005	64,72	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,04108851	14,00	0,58
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00001515	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00001515	25,95	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000084	22,80	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000072	63,00	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000048	60,00	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000048	32,30	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000303	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000606	18,75	0,00
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032724	110,00	0,36
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,370166	0,78	1,07
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000132	25,50	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000303	15,40	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00010605	11,60	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000012	19,57	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00010605	10,22	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000012	37,29	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00181629	4,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00072651	18,00	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00001515	327,80	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00002642	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1515	8,99	2,89
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,13212	6,42	1,80

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")						UNID	
01028 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1200	8,99	2,29			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00016144	300,00	0,05			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,04108851	5,00	0,21			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00181629	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,29	MATERIAL	6,21	CUSTO TOTAL	13,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	3,69	SERV. TERCEIRO	0,28	BDI(23,5400 %)	3,17	16,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg		0,0005				
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l		0,0002				
M 09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m		1,0100				
O 02483 / ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m		1,0100				
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h		0,1200				
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h		0,1200				
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h		0,1200				
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h		0,1200				

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")						UNID
01029 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00097432	12,15	0,01		
09869 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0100	7,47	7,54		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00033889	64,80	0,02		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00002842	180,00	0,01		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,370166	0,78	1,07		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00008472	17,55	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00025417	13,50	0,00		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00001515	25,95	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	UNID				
01029 / ORSE	m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000303	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00002842	36,90	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000091	22,80	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00010605	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00010605	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00001515	327,80	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000143	25,50	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032724	110,00	0,36
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000078	63,00	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000052	60,00	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000052	32,30	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000303	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000606	18,75	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00001515	28,00	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00007575	10,80	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000013	19,57	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00190629	190,00	0,36
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00190629	4,90	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000303	40,80	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00001421	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00004263	18,58	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000606	18,80	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000013	37,29	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,03178359	4,50	0,14
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0003	62,33	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00033889	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00063543	190,35	0,12
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,04312451	14,00	0,60
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0007	64,72	0,05
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00076251	18,00	0,01
MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1300	8,99	2,48
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1515	8,99	2,89

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")						UNID	
01029 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,14212	6,42	1,94			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,04312451	5,00	0,22			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00190629	12,54	0,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00016944	300,00	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,44	MATERIAL	10,33	CUSTO TOTAL	17,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	3,87	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI (23,5400 %)	4,22	22,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0007					
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0003					
M 09869 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0100					
O 02483 / ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	1,0100					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1300					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1300					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1300					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1300					

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")						UNID
01031 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00018411	18,58	0,00		
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000442	37,29	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00611415	190,00	1,16		
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000606	40,80	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00006137	31,50	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00203805	190,35	0,39		
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001212	18,80	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,13831566	14,00	1,94		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	UNID				
01031 / ORSE	m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00081522	13,50	0,01
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0012	64,72	0,08
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00312501	12,15	0,04
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001212	18,75	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0003094	22,80	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002652	63,00	0,02
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001768	60,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00108696	6,35	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001768	32,30	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000606	13,52	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0004862	25,50	0,01
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,005454	110,00	0,60
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,28361	0,78	1,78
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00012274	180,00	0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001515	10,80	0,00
09875 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, água fria (nbr-5648)	m	1,0100	12,86	12,99
02036 / ORSE	Solução limpadora pvc	l	0,0005	62,33	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,10647217	4,50	0,48
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000442	19,57	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00027174	17,55	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00611415	4,90	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00244566	18,00	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00012274	36,90	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000606	15,40	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000303	327,80	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000303	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000303	28,00	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002121	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002121	11,60	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00108696	64,80	0,07
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6137	6,42	8,37
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3030	8,99	5,79

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")						UNID	
01031/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4420	8,99	8,45			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,13831566	5,00	0,69			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00611415	12,54	0,08			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00054348	300,00	0,16			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,63	MATERIAL	19,74	CUSTO TOTAL	43,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	11,98	SERV. TERCEIRO	0,93	BDI(23,5400 %)	10,19	53,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg					0,0012	
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l					0,0005	
M 09875 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648)	m					1,0100	
O 02477 / ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	m					1,0100	
O 02484 / ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	m					1,0100	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h					0,2400	
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h					0,2400	
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h					0,2400	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h					0,2400	

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm						UNID
01524/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000144	63,00	0,01		
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000024	19,57	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00216	190,00	0,41		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000288	13,50	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000096	17,55	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000384	64,80	0,02		
	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001104	12,15	0,01		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm							UNID
01524 / ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 / SINAPI								
09835 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	1,0100	5,08	5,13			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000024	37,29	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000024	31,50	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00216	4,90	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000864	18,00	0,02			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000048	36,90	0,00			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000264	25,50	0,01			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000168	22,80	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000048	180,00	0,01			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000096	60,00	0,01			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000096	32,30	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000072	18,58	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,03828	4,50	0,17			
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0080	62,33	0,50			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000384	6,35	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00072	190,35	0,14			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,048864	14,00	0,68			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0050	64,72	0,32			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2400	8,99	4,59			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2400	6,42	3,27			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,048864	5,00	0,24			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00216	12,54	0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000192	300,00	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,70	MATERIAL	7,45	CUSTO TOTAL	15,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	4,16	SERV. TERCEIRO	0,33	BDI(23,5400 %)	3,68	19,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0050					
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0080					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	UNID
01524 / ORSE	m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA	
M 09835 / SINAPI	1,0100
O 10549 / ORSE	0,2400
O 10554 / ORSE	0,2400
P 02696 / SINAPI	0,2400
P 06111 / SINAPI	0,2400

CÓDIGO	UNID				
01526 / ORSE	m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000768	64,80	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002208	12,15	0,03
09837 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	11,02	11,13
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000576	13,50	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000096	180,00	0,02
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000192	32,30	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000192	60,00	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000288	63,00	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000192	17,55	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000336	22,80	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000528	25,50	0,01
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0170	64,72	1,10
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00144	190,35	0,27
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000768	6,35	0,00
02036 / ORSE	Solução limpadora pvc	l	0,0260	62,33	1,62
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000096	36,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07656	4,50	0,34
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000144	18,58	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,097728	14,00	1,37
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000048	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00432	190,00	0,82
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000048	37,29	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 75 mm							UNID
01526 / ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000048	19,57	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00432	4,90	0,02			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001728	18,00	0,03			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4800	6,42	6,55			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4800	8,99	9,17			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,097728	5,00	0,49			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00432	12,54	0,05			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000384	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,40	MATERIAL	16,87	CUSTO TOTAL	33,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	8,32	SERV. TERCEIRO	0,66	BDI (23,5400 %)	7,83	41,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas					kg	0,0170	
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc					l	0,0260	
M 09837 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)					m	1,0100	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,4800	
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador					h	0,4800	
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,4800	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,4800	

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm							UNID
01527 / ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002392	12,15	0,03			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000572	25,50	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000052	31,50	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000624	13,50	0,01			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm						UNID	
01527 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000208	17,55	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000832	64,80	0,05			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000364	22,80	0,01			
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	11,64	11,76			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00156	190,35	0,30			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000104	180,00	0,02			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000208	32,30	0,01			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000208	60,00	0,01			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000312	63,00	0,02			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000052	19,57	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,08294	4,50	0,37			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00468	4,90	0,02			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,105872	14,00	1,48			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001872	18,00	0,03			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000156	18,58	0,00			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0250	64,72	1,62			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000104	36,90	0,00			
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0400	62,33	2,49			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00468	190,00	0,89			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000052	37,29	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção MÃO-DE-OBRA (112,54%)	pr	0,000832	6,35	0,01			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5200	6,42	7,10			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,5200	8,99	9,94			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00468	12,54	0,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,105872	5,00	0,53			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000416	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,01	MATERIAL	19,14	CUSTO TOTAL	36,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	9,03	SERV. TERCEIRO	0,71	BDI(23,5400 %)	8,68	45,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
01527 / ORSE	m			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
M 00138 / ORSE	kg	0,0250		
M 02036 / ORSE	l	0,0400		
M 09836 / SINAPI	m	1,0100		
O 10549 / ORSE	h	0,5200		
O 10554 / ORSE	h	0,5200		
P 02696 / SINAPI	h	0,5200		
P 06111 / SINAPI	h	0,5200		

CÓDIGO	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
01528 / ORSE	m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000056	31,50	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000392	22,80	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00504	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002016	18,00	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000224	17,55	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000112	36,90	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000616	25,50	0,02
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000056	19,57	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000336	63,00	0,02
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000224	60,00	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000224	32,30	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000672	13,50	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000112	180,00	0,02
20065 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	30,42	30,72
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00168	190,35	0,32
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000168	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,08932	4,50	0,40
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0750	62,33	4,67
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000896	6,35	0,01
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000056	37,29	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	01528 / ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm	UNID	m
--------	--------------	--	------	---

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,114016	14,00	1,60
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500	64,72	3,24
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002576	12,15	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00504	190,00	0,96
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000896	64,80	0,06
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5600	6,42	7,64
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5600	8,99	10,70
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,114016	5,00	0,57
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00504	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000448	300,00	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,63	MATERIAL	42,17	CUSTO TOTAL	61,27	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	9,71	SERV. TERCEIRO	0,76	BDI (23,5400 %)	14,42	75,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0750
M 20065 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5600
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5600
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5600
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5600

CÓDIGO	11785 / ORSE	Tubulação em cobre Ø 1 1/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikit s, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	UNID	m
--------	--------------	---	------	---

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12638 / ORSE	Tubulação em cobre Ø 1 1/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de	m	1,0000	318,76	318,76

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubulação em cobre Ø 1 1/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikit s, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação						UNID		
11785/ORSE							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	climatização vrv) - fornecimento e instalação								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	318,76		PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	318,76	BDI(23,5400 %)	75,04		393,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN		QTD
S 12638 /ORSE	Tubulação em cobre Ø 1 1/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm						m		1,0000

CÓDIGO	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm, p/ água						UNID		
01191/ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10592 /ORSE	Lima chata 12"					un	0,000009	37,29	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada					un	0,000018	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,000324	18,00	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular					un	0,000081	4,90	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm					un	0,000009	19,57	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,000081	190,00	0,15
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"					un	0,000036	32,30	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,000009	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,000027	18,58	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte					un	0,014355	4,50	0,06
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc					l	0,0080	62,33	0,50
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,000144	6,35	0,00
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm					m	0,4500	0,22	0,10
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,00027	190,35	0,05
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas					kg	0,0050	64,72	0,32
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,000108	13,50	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara					un	0,000018	180,00	0,00
09906 /SINAPI	União pvc, soldável, 25 mm, para água fria predial					un	1,0000	6,65	6,65
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,000414	12,15	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,000144	64,80	0,01
	Almoço (Participação do empregador)								

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm, p/ água	UNID
01191 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE		un	0,018324	14,00	0,26
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000099	25,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000036	17,55	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000036	60,00	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000054	63,00	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000063	22,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0900	8,99	1,72
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0900	6,42	1,23
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000072	300,00	0,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00081	12,54	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,018324	5,00	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,39	MATERIAL	8,12	CUSTO TOTAL	11,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	1,56	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI (23,5400 %)	2,63	13,82

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0050
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,4500
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0080
M 09906 / SINAPI	Uniao pvc, soldavel, 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0900
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0900
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0900
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0900

CÓDIGO	Válvula pé c/ crivo, d = 25 mm (1")	UNID
01482 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Válvula pé c/ crivo, d = 25 mm (1")						UNID	
01482 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10234 / SINAPI	Valvula de retencao de bronze, pe com crivos, extremidade com rosca, de 1", para fundo de poco	un	1,0000	78,12	78,12			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002484	12,15	0,03			
12893 / SINAPI	Bota de seguranga com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000864	64,80	0,06			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000216	17,55	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranga aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000648	13,50	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001944	18,00	0,04			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00162	190,35	0,31			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000162	18,58	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000054	31,50	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000864	6,35	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00486	190,00	0,92			
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,2000	0,22	0,26			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000054	37,29	0,00			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000054	19,57	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00486	4,90	0,02			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,08613	4,50	0,39			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000108	36,90	0,00			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000594	25,50	0,02			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000378	22,80	0,01			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000324	63,00	0,02			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000216	60,00	0,01			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000216	32,30	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,109944	14,00	1,54			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000108	180,00	0,02			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5400	6,42	7,37			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,5400	8,99	10,32			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000432	300,00	0,13			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,109944	5,00	0,55			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00486	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,32	MATERIAL	81,80	CUSTO TOTAL	100,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	9,37	SERV. TERCEIRO	0,74	BDI(23,5400 %)	23,59	123,82

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Válvula pé c/ crivo, d = 25 mm (1")	UNID	
01482 / ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,2000
M 10234 / SINAPI	Valvula de retencao de bronze, pe com crivos, extremidade com rosca, de 1", para fundo de poco	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5400
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5400
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5400
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5400

CÓDIGO	Válvula retenção vertical, bronze, d = 25 mm (1")	UNID			
08447 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000594	25,50	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000864	64,80	0,06
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000054	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00486	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001944	18,00	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000108	36,90	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000216	60,00	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000378	22,80	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000324	63,00	0,02
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000216	32,30	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000108	180,00	0,02
10418 / SINAPI	Valvula de retencao vertical, de bronze (pn-16), 1", 200 psi, extremidades com rosca	un	1,0000	79,09	79,09
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002484	12,15	0,03
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000054	37,29	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000054	31,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,109944	14,00	1,54
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00162	190,35	0,31
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,2000	0,22	0,26
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000864	6,35	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Válvula retenção vertical, bronze, d = 25 mm (1")	UNID
08447 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,08613	4,50	0,39
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000162	18,58	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000216	17,55	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00486	190,00	0,92
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000648	13,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,5400	8,99	10,32
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5400	6,42	7,37
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00486	12,54	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,109944	5,00	0,55
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000432	300,00	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,32	MATERIAL	82,77	CUSTO TOTAL	101,20	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	9,37	SERV. TERCEIRO	0,74	BDI (23,5400 %)	23,82	125,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,2000
M 10418 / SINAPI	Valvula de retencao vertical, de bronze (pn-16), 1", 200 psi, extremidades com rosca	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5400
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5400
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,5400
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5400

CÓDIGO	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fo	UNID
86932 / SINAPI	rnecimento e instalação. af_01/2020	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9316	1,06	0,99
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4865	1,33	0,65
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4181	2,39	3,39

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020						UNID	
86932/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9316	0,31	0,29			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4181	0,04	0,06			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4181	1,34	1,90			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4181	0,74	1,05			
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0210	3,00	0,06			
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0881	98,93	8,72			
11684 / SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 40 cm	un	1,0000	43,72	43,72			
10422 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, sifao aparente, de louca branca (sem assento)	un	1,0000	381,32	381,32			
06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000	9,00	9,00			
04384 / SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e buch a de nylon tamanho s-10	un	2,0000	23,69	47,38			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4865	0,61	0,30			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,95088412	8,99	18,17			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,49838032	6,42	6,80			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,91	MATERIAL	498,83	CUSTO TOTAL	523,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	123,29	647,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 86887 / SINAPI	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020					un	1,0000	
O 86888 / SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020					un	1,0000	

CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "U" de 4" com fixações, p/tubo galvanizado						UNID
12869/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	12,15	0,00		
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000048	63,00	0,00		
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000032	60,00	0,00		
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000032	32,30	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000016	180,00	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "U" de 4" com fixações, p/tubo galvanizado						UNID	
12869 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	17,55	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000128	64,80	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	13,50	0,00			
39145 / SINAPI	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo u simples, com 4"	un	1,0000	4,64	4,64			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	14,00	0,23			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000088	25,50	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000072	190,00	0,14			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	6,35	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01276	4,50	0,06			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000024	18,58	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000008	31,50	0,00			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000056	22,80	0,00			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000008	37,29	0,00			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000008	19,57	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000072	4,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	18,00	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000016	36,90	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000024	190,35	0,05			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0800	6,42	1,09			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0800	9,00	1,53			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000064	300,00	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288	5,00	0,08			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000072	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,23	MATERIAL	5,14	CUSTO TOTAL	7,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,39	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI(23,5400 %)	1,85	9,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 39145 / SINAPI	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo u simples, com 4"					un	1,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,0800	
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador					h	0,0800	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "U" de 4" com fixações, p/tubo galvanizado	UNID
12869 /ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,0800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,0800

CÓDIGO	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	UNID			
11945 /ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,009054	4,90	0,04
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036216	18,00	0,07
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002024	36,90	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
12794 /ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, tipo convencional ou pivotante, com comando, exclusive vidro	m2	1,0000	420,00	420,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00324	110,00	0,36
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1606292	4,50	0,72
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012072	13,50	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2048216	14,00	2,87
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003018	190,35	0,57
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016096	6,35	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,009054	190,00	1,72
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003036	18,58	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001012	31,50	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002024	180,00	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004024	17,55	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro							UNID
11945 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,78	1,06			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016096	64,80	0,10			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046276	12,15	0,06			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	8,99	19,11			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0120	6,42	13,81			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009054	12,54	0,11			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2048216	5,00	1,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008048	300,00	0,24			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,49	MATERIAL	427,76	CUSTO TOTAL	462,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	17,43	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI (23,5400 %)	108,77	570,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 12794 / ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, tipo convencional ou pivotante, com comando, exclusive vidro	m2	1,0000					
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0030					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000					

CÓDIGO	Caixa sifonada em pvc,100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha							UNID
04280 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,85			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00005	37,29	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa sifonada em pvc,100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha						UNID	
04280 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00			
03348 /ORSE	Caixa sifonada completa em pvc, c/grelha e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm	Un	1,0000	15,72	15,72			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	180,00	0,02			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00005	19,57	0,00			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	63,00	0,02			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	32,30	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00055	25,50	0,01			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	60,00	0,01			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00035	22,80	0,01			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	6,42	6,82			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,5000	8,99	9,55			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,71	MATERIAL	18,88	CUSTO TOTAL	35,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	8,66	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,5400 %)	8,46	44,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03348 /ORSE	Caixa sifonada completa em pvc, c/grelha e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm	Un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000					
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa sifonada em pvc,100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	UNID
04280 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,5000

CÓDIGO	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 160 cm	UNID			
09079 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00024	518,00	0,12
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00024	246,00	0,06
MATERIAL					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3828	4,50	1,72
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,48864	14,00	6,84
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0072	190,35	1,37
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0036	6,35	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00072	18,58	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0216	4,90	0,11
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00048	15,15	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00048	26,89	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0036	64,80	0,23
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00096	17,55	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00048	36,90	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01104	12,15	0,13
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00048	48,95	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00048	180,00	0,09
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00024	31,50	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00288	13,50	0,04
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00024	29,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00864	18,00	0,16
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0216	190,00	4,10
09365 / ORSE	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 160cm	m	1,0000	138,17	138,17
MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	2,4000	9,00	45,91

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 160 cm						UNID	
09079 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	2,4000	6,42	32,75			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,48864	5,00	2,44			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0216	12,54	0,27			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00192	300,00	0,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	37,01	MATERIAL	153,09	CUSTO TOTAL	235,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,18	ENC.(112,5400%)	41,65	SERV. TERCEIRO	3,29	BDI(23,5400 %)	55,37	290,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 09365 / ORSE	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 160cm	m	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,4000					
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	2,4000					
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	2,4000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,4000					

CÓDIGO	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 80 cm						UNID
09078 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000125	246,00	0,03		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000125	518,00	0,06		
MATERIAL							
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000125	29,90	0,00		
09364 / ORSE	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 80cm	m	1,0000	83,86	83,86		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000125	31,50	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000375	18,58	0,01		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,199375	4,50	0,90		
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00025	15,15	0,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001875	6,35	0,01		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00025	26,89	0,01		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 80 cm						UNID	
09078 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00375	190,35	0,71			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2545	14,00	3,56			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	13,50	0,02			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	17,55	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001875	64,80	0,12			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00575	12,15	0,07			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00025	180,00	0,04			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00025	48,95	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01125	190,00	2,14			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0045	18,00	0,08			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00025	36,90	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01125	4,90	0,06			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2500	6,42	17,06			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,2500	9,00	23,91			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01125	12,54	0,14			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2545	5,00	1,27			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010	300,00	0,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,28	MATERIAL	91,62	CUSTO TOTAL	134,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.(112,5400%)	21,69	SERV. TERCEIRO	1,71	BDI(23,5400 %)	31,64	166,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 09364 / ORSE	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 80cm	m	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2500					
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,2500					
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,2500					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2500					

CÓDIGO	Cruzeta 100 x 100 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)						UNID	
11830 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00066	190,35	0,13			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,044792	14,00	0,63			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00198	4,90	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000792	18,00	0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000352	6,35	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00033	64,80	0,02			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001012	12,15	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000044	180,00	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00198	190,00	0,38			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000264	13,50	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000044	47,69	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000022	31,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000066	18,58	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,03509	4,50	0,16			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000044	36,90	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000088	17,55	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000044	163,00	0,01			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000022	34,00	0,00			
12668 / ORSE	Cruzeta 100 x 100 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000	83,27	83,27			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000044	26,89	0,00			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2200	6,42	3,00			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2200	9,00	4,21			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,044792	5,00	0,22			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000176	300,00	0,05			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00198	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,39	MATERIAL	84,64	CUSTO TOTAL	92,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	3,82	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI(23,5400 %)	21,69	113,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 12668 / ORSE	Cruzeta 100 x 100 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cruzeta 100 x 100 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	UNID
11830 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2200
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,2200
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,2200
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,2200

CÓDIGO	Cruzeta 150 x 75 mm para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar)	UNID			
12542 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001012	12,15	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000066	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,03509	4,50	0,16
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000352	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00066	190,35	0,13
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000022	31,50	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00033	64,80	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000088	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000264	13,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,044792	14,00	0,63
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000044	180,00	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000044	26,89	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000022	34,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000792	18,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000044	36,90	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000044	47,69	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000044	163,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00198	4,90	0,01
13358 / ORSE	Cruzeta 150 x 75 mm para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000	65,82	65,82
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00198	190,00	0,38
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2200	6,42	3,00
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2200	9,00	4,21

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cruzeta 150 x 75 mm para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar)						UNID	
12542 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000176	300,00	0,05			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,044792	5,00	0,22			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00198	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,39	MATERIAL	67,19	CUSTO TOTAL	74,69	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	3,82	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI (23,5400 %)	17,58	92,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 13358 / ORSE	Cruzeta 150 x 75 mm para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2200					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2200					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2200					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2200					

CÓDIGO	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)						UNID
09987 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00003	47,69	0,00		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00003	26,89	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000225	64,80	0,01		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	36,90	0,00		
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00003	163,00	0,00		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000015	34,00	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00003	180,00	0,01		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)							UNID
09987 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,023925	4,50	0,11			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	18,58	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	190,00	0,26			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00			
06615 / ORSE	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000	16,58	16,58			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	31,50	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1500	6,42	2,05			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500	9,00	2,87			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,31	MATERIAL	17,52	CUSTO TOTAL	22,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	2,61	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI (23,5400 %)	5,33	27,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 06615 / ORSE	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1500					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1500					

CÓDIGO	Curva horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)							UNID
11286 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UNID
11286 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00
12152 / ORSE	Curva horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000	44,00	44,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	180,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	6,42	2,73
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	45,23	CUSTO TOTAL	52,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(23,5400 %)	12,25	64,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 12152 / ORSE	Curva horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UNID
11286 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,2000

CÓDIGO	Curva vertical 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UNID			
11287 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	180,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00
12153 / ORSE	Curva vertical 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000	14,13	14,13
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,00004	163,00	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	6,42	2,73
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva vertical 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)						UNID
11287 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	15,36	CUSTO TOTAL	22,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI (23,5400 %)	5,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 12153 / ORSE	Curva vertical 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)					un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,2000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	0,2000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,2000

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)						UNID
08000 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	190,35	0,57		
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	163,00	0,03		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,55	0,01		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0015	64,80	0,10		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	180,00	0,04		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)						UNID	
08000 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	190,00	1,71			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01			
03695 / ORSE	Disjuntor tripolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA , ref.: Siemens 5SX1 ou similar. MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	1,0000	54,22	54,22			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,00	19,13			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,0000	6,42	13,65			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,42	MATERIAL	60,48	CUSTO TOTAL	94,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	17,36	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(23,5400 %)	22,28	116,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 03695 / ORSE	Disjuntor tripolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5						un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	1,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	1,0000

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C						UNID
00452 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	64,80	0,10		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C						UNID	
00452 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	190,35	0,57			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	190,00	1,71			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06			
00828 / ORSE	Disjuntor tripolar 63 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA , ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000	64,76	64,76			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	163,00	0,03			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,55	0,01			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0002	180,00	0,04			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,00	19,13			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	6,42	13,65			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,42	MATERIAL	71,02	CUSTO TOTAL	105,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	17,36	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(23,5400 %)	24,76	129,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00828 / ORSE	Disjuntor tripolar 63 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	UNID
00452 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 1,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,0000

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	UNID			
09004 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	163,00	0,03
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	180,00	0,04
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	190,00	1,71
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
03703 / ORSE	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA , ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000	96,90	96,90
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	190,35	0,57
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	64,80	0,10
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,55	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	6,42	13,65
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,00	19,13

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA						UNID	
09004 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,42	MATERIAL	103,16	CUSTO TOTAL	137,31	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	17,36	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI (23,5400 %)	32,32	169,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03703 / ORSE	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5	un					1,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h					1,0000	
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h					1,0000	
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h					1,0000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h					1,0000	

CÓDIGO	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020						UNID
93668 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2856	0,74	0,21		
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2856	0,85	0,24		
34709 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, tripolar de 10 ate 50a	un	1,0000	54,22	54,22		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2856	2,39	0,68		
01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	3,0000	0,89	2,67		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2856	1,34	0,38		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2856	0,04	0,01		
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2856	1,20	0,34		
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,14893611	9,00	2,85		
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,14893611	6,56	2,08		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,91	MATERIAL	58,77	CUSTO TOTAL	63,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	78,67

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020							UNID
							14,99	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5					un	3,0000
M	34709 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, tripolar de 10 ate 50a					un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,1428
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,1428

CÓDIGO	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II							UNID
13174 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00045	64,80	0,03			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00006	163,00	0,01			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	34,00	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00006	180,00	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02			
39465 / SINAPI	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensão máxima de 175 v, corrente máxima de *20* ka (tipo ac)	un	1,0000	57,77	57,77			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II						UNID	
13174 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	6,42	4,09			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	9,00	5,74			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,63	MATERIAL	59,63	CUSTO TOTAL	69,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,20	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(23,5400 %)	16,45	86,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 39465 / SINAPI	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de *20* ka (tipo ac)	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000					

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")						UNID
00358 /ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000078	26,89	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00351	4,90	0,02		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00351	190,00	0,67		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001404	18,00	0,03		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000039	31,50	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000117	18,58	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,062205	4,50	0,28		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000624	6,35	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00117	190,35	0,22		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,079404	14,00	1,11		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")	UNID
00358 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001794	12,15	0,02
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000039	34,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000156	17,55	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000078	180,00	0,01
02682 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 1/2 ", sem luva	m	1,0500	22,40	23,52
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000585	64,80	0,04
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000078	163,00	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000078	47,69	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000468	13,50	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000078	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3900	9,00	7,46
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3900	6,42	5,32
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00351	12,54	0,04
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,079404	5,00	0,40
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000312	300,00	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,01	MATERIAL	25,94	CUSTO TOTAL	39,25	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	6,77	SERV. TERCEIRO	0,53	BDI (23,5400 %)	9,24	48,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02682 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 1/2 ", sem luva	m	1,0500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3900
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3900
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3900
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3900

CÓDIGO	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e inst alação. af_03/2023	UNID
91855 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID	
91855/SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2680	0,85	0,23			
39244 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, reforcado, cor laranja, de 25 mm, para lajes e pisos	m	1,0170	3,29	3,35			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2680	0,04	0,01			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2680	1,20	0,32			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2680	2,39	0,64			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2680	1,34	0,36			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2680	0,74	0,20			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,13975798	6,56	1,95			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,13975798	9,00	2,67			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,62	MATERIAL	5,09	CUSTO TOTAL	9,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	2,29	12,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 39244 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, reforcado, cor laranja, de 25 mm, para lajes e pisos					m	1,0170	
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,1340	
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,1340	

CÓDIGO	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento						UNID
07515/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000724	518,00	0,04		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000724	246,00	0,02		
	MATERIAL						
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006516	6,35	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0643817	4,50	0,29		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,092129	14,00	1,29		
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,7830	6,75	12,04		
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000724	29,90	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento						UNID	
07515/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000543	18,58	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000181	31,50	0,00			
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,6530	3,52	2,30			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0040725	190,00	0,77			
05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250	15,55	1,94			
01347 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =12 mm	m2	0,2880	54,44	15,68			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001448	15,15	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001448	26,89	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0040725	4,90	0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001629	18,00	0,03			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000362	36,90	0,00			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001448	48,95	0,01			
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1500	19,00	2,85			
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	8,18	0,16			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000362	180,00	0,01			
10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,2610	12,58	3,28			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0020815	12,15	0,03			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006516	64,80	0,04			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000181	17,55	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000543	13,50	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0013575	190,35	0,26			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,7240	9,00	13,85			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1810	6,42	2,47			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0040725	12,54	0,05			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000362	300,00	0,11			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,092129	5,00	0,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,68	MATERIAL	41,01	CUSTO TOTAL	58,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(112,5400%)	8,64	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI(23,5400 %)	13,66	71,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento	UNID
07515 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 01347 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =	m2 0,2880
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l 0,0200
M 05061 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg 0,1250
M 10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m 0,2610
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg 0,1500
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m 1,7830
M 06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m 0,6530
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,1810
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 0,7240
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,1810
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h 0,7240

CÓDIGO	Fornecimento de grampo para cabo de aço 1/8"	UNID			
13188 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11635 / ORSE	Grampo em aço para cabo 1/8	un	1,0000	1,65	1,65
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA		0,00		
	MATERIAL		1,65		
	CUSTO TOTAL		1,65		
EQUIPAMENTO			0,00		
	ENC. (112,5400%)		0,00		
	SERV. TERCEIRO		0,00		
	BDI (23,5400 %)		0,39		
					2,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 11635 / ORSE	Grampo em aço para cabo 1/8	un	1,0000		

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio (30 x 30 x 10 cm)	UNID			
00707 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,90	0,03
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	26,89	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio (30 x 30 x 10 cm)	UNID
00707 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00216	18,00	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	190,00	1,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00012	47,69	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00012	163,00	0,02
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00006	34,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00012	180,00	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00276	12,15	0,03
00448 / ORSE	Caixa de passagem em alumínio 30 x 30 x 10 cm	un	1,0000	200,00	200,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00072	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00024	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009	64,80	0,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,12216	14,00	1,71
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0957	4,50	0,43
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	190,35	0,34
01651 / ORSE	Óculos branco proteção MÃO-DE-OBRA (112,54%)	pr	0,00096	6,35	0,01
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000	9,00	11,48
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,6000	6,42	8,19
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00048	300,00	0,14
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,12216	5,00	0,61
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,25	MATERIAL	203,74	CUSTO TOTAL	224,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	10,42	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI(23,5400 %)	52,78	277,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00448 / ORSE	Caixa de passagem em alumínio 30 x 30 x 10 cm	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,6000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio (30 x 30 x 10 cm)	UNID
00707 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,6000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	UNID						
00711 / ORSE		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00002	163,00	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	34,00	0,00			
07543 / SINAPI	Tampa cega em pvc para condutele 4 x 2"	un	1,0000	3,54	3,54			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	12,15	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	47,69	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	18,00	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,90	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	190,35	0,03			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,35	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,00654	4,50	0,03			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	190,00	0,09			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	17,55	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	13,50	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00	0,14			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	26,89	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00007	64,80	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000	9,00	1,91			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	5,00	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,90	MATERIAL	3,83	CUSTO TOTAL	5,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,01	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI(23,5400 %)	1,37	7,18

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	UNID	
00711 / ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 07543 / SINAPI	Tampa cega em pvc para condutele 4 x 2"	un	1,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	UNID			
00424 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00045	64,80	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
02422 / ORSE	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	m	1,0000	9,83	9,83
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	180,00	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	34,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00006	163,00	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	9,00	5,74

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)						UNID	
00424 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,3000	6,42	4,09			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,63	MATERIAL	11,69	CUSTO TOTAL	21,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,20	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(23,5400 %)	5,16	27,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02422 / ORSE	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	m	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000					

CÓDIGO	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=2", com montantes flangeado em tubo inox ø=2" com conexão curva nas extremidades, com acabament						UNID
07733 / ORSE	o polido, h=0,40m, fixado nas extremidades						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
07309 / ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=2", com montantes flangeado em tubo inox ø=2" com conexão curva nas extremidades, com acabamento polido, h=0,40m	m	1,0000	652,40	652,40		
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	190,00	1,71		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01		
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=2", com montantes flangeado em tubo inox ø=2" com conexão curva nas extremidades, com acabament	UNID
07733/ORSE	o polido, h=0,40m, fixado nas extremidades	m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72
01689 /ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	cj	6,0000	0,96	5,76
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	190,35	0,57
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,55	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	64,80	0,10
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	180,00	0,04
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	8,99	19,11
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	6,42	13,65
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,41	MATERIAL	664,46	CUSTO TOTAL	698,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	17,35	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(23,5400 %)	164,45
							863,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01689 /ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	cj	6,0000
M 07309 /ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=2", com montantes flangeado em tubo inox ø=2" com conexão curva nas extremidades, cc	m	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Guarda-corpo em tubo de aço inox $\varnothing=2"$, com montantes flangeado em tubo inox $\varnothing=2"$ com conexão curva nas extremidades, com acabament o polido, h=0,40m, fixado nas extremidades	UNID
07733 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,0000

CÓDIGO	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A, inclusive caixa pvc 4x2	UNID			
03729 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005	34,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0001	163,00	0,02
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	1,57	1,57
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,85
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00
09102 / ORSE	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A	un	1,0000	9,95	9,95
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	180,00	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00075	64,80	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000	9,00	9,56
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	6,42	6,82
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A, inclusive caixa pvc 4x2						UNID	
03729 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,71	MATERIAL	14,64	CUSTO TOTAL	31,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	8,67	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,5400 %)	7,46	39,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 09102 /ORSE	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A	un	1,0000					
M 01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5000					
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5000					

CÓDIGO	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"						UNID
00470 /ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000084	18,80	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000063	18,58	0,00		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000105	10,80	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000021	31,50	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,047229	4,50	0,21		
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000042	163,00	0,01		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000504	6,35	0,00		
01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000	3,40	3,40		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000042	40,80	0,00		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000042	47,69	0,00		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000021	25,95	0,00		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000042	15,40	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"						UNID	
00470 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000042	36,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001134	18,00	0,02			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,002835	4,90	0,01			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000042	26,89	0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000021	28,00	0,00			
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	1,57	1,57			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,002835	190,00	0,54			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001449	12,15	0,02			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000126	17,55	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000378	13,50	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000042	180,00	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000945	190,35	0,18			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000483	64,80	0,03			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000084	18,75	0,00			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000042	13,52	0,00			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000021	327,80	0,01			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000147	10,22	0,00			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000147	11,60	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000021	34,00	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,064134	14,00	0,90			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2100	9,00	4,02			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2100	6,42	2,87			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2100	8,99	4,01			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,064134	5,00	0,32			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000252	300,00	0,08			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002835	12,54	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,13	MATERIAL	6,92	CUSTO TOTAL	18,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,77	SERV. TERCEIRO	0,44	BDI(23,5400 %)	4,30	22,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	UNID
00470 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 01117 / ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un 1,0000
M 01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un 1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2100
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,2100
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,2100
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,2100
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,2100
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,2100

CÓDIGO	Interruptor 02 seções, com caixa pvc 4"x2"	UNID			
00471 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000021	327,80	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000105	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,047229	4,50	0,21
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000504	6,35	0,00
01119 / ORSE	Interruptor embutir 02 seções simples com placa	un	1,0000	6,20	6,20
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000945	190,35	0,18
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,064134	14,00	0,90
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000147	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000147	11,60	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000042	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000084	18,75	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000042	180,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001449	12,15	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000483	64,80	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000126	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000378	13,50	0,01
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	1,57	1,57
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000084	18,80	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001134	18,00	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Interruptor 02 seções, com caixa pvc 4"x2"						UNID	
00471 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000063	18,58	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000021	31,50	0,00			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000042	40,80	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,002835	190,00	0,54			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000042	26,89	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,002835	4,90	0,01			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000021	28,00	0,00			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000042	47,69	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000042	36,90	0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000042	15,40	0,00			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000021	34,00	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000021	25,95	0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000042	163,00	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2100	9,00	4,02			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2100	8,99	4,01			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2100	6,42	2,87			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,064134	5,00	0,32			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000252	300,00	0,08			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002835	12,54	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,13	MATERIAL	9,72	CUSTO TOTAL	21,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,77	SERV. TERCEIRO	0,44	BDI(23,5400 %)	4,96	26,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01119 /ORSE	Interruptor embutir 02 seções simples com placa						un	1,0000
M 01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado						un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,2100
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,2100
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	0,2100
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,2100

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Interruptor 02 seções, com caixa pvc 4"x2"	UNID
00471 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,2100
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,2100

CÓDIGO	Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm	UNID			
01627 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000092	17,55	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000368	6,35	0,00
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,0000	3,41	3,41
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000046	180,00	0,01
03528 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	7,14	7,14
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001058	12,15	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000368	64,80	0,02
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000253	25,50	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000276	13,50	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000023	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000069	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,036685	4,50	0,17
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0460	56,75	2,61
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00069	190,35	0,13
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,046828	14,00	0,66
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000092	32,30	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000046	36,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00207	190,00	0,39
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000023	37,29	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000023	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00207	4,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000828	18,00	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000092	60,00	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000161	22,80	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000138	63,00	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm							UNID
01627 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2300	6,42	3,14			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2300	8,99	4,39			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,046828	5,00	0,23			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00207	12,54	0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000184	300,00	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,55	MATERIAL	14,60	CUSTO TOTAL	22,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	3,98	SERV. TERCEIRO	0,32	BDI(23,5400 %)	5,28	27,73
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0460					
M 00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,0000					
M 03528 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2300					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2300					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2300					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2300					

CÓDIGO	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm							UNID
01551 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000224	6,35	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00042	190,35	0,08			
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0220	62,33	1,37			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02233	4,50	0,10			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000042	18,58	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,028504	14,00	0,40			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150	64,72	0,97			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00126	4,90	0,01			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm						UNID	
01551 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000168	13,50	0,00			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000098	22,80	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000224	64,80	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000644	12,15	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000014	31,50	0,00			
03518 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000	2,96	2,96			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000028	180,00	0,01			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000056	32,30	0,00			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000056	60,00	0,00			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000084	63,00	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000056	17,55	0,00			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000014	19,57	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000028	36,90	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00126	190,00	0,24			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000504	18,00	0,01			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000154	25,50	0,00			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000014	37,29	0,00			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1400	6,42	1,91			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,1400	8,99	2,67			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000112	300,00	0,03			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00126	12,54	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,028504	5,00	0,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,16	MATERIAL	6,18	CUSTO TOTAL	10,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	2,42	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI(23,5400 %)	2,58	13,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150					
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0220					
M 03518 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1400					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	UNID
01551/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,1400
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,1400
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,1400

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.00x0.50, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	UNID			
00018/SSP		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	12,15	0,17
06136 / SINAPI	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un	1,0000	174,20	174,20
11683 / SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	39,95	39,95
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	180,00	0,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranga com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	64,80	0,31
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	17,55	0,02
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0012	63,00	0,08
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	18,75	0,01
12057 / ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	un	1,0000	15,99	15,99
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0022	25,50	0,06
12056 / ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	un	1,0000	106,61	106,61
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0014	22,80	0,03
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0008	60,00	0,05
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0008	32,30	0,03
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	13,52	0,01
12051 / ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	m	2,0000	39,16	78,32
12895 / SINAPI	Capacete de seguranga aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	13,50	0,05
02384 / ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un	1,0000	47,18	47,18
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008	18,80	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	10,80	0,01
02585 / ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	0,5000	516,98	258,49
07479 / ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	m	0,8000	64,20	51,36
	Vale transporte	un	0,4498	4,50	2,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.00x0.50, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	UNID
00018/SSP		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE					
02257 /ORSE	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	un	1,0000	109,90	109,90
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,35	0,03
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	190,35	1,71
00718 /ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	un	1,0000	72,90	72,90
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0002	327,80	0,07
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	18,00	0,19
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014	11,60	0,02
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	28,00	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0002	25,95	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	15,40	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
09964 /ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	1,2000	20,09	24,11
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0002	19,57	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0002	37,29	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	190,00	5,13
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	40,80	0,02
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0014	10,22	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	6,42	27,29
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0000	8,99	38,21
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,0000	8,99	38,21
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	48,80	MATERIAL	997,87	CUSTO TOTAL	1.105,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	54,91	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI(23,5400 %)	260,28
							1.365,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00718 /ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.00x0.50, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	UNID
00018/SSP		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 02257 /ORSE	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	un 1,0000
M 02384 /ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un 1,0000
M 02585 /ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2 0,5000
M 07479 /ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	m 0,8000
M 09964 /ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m 1,2000
M 12051 /ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	m 2,0000
M 12056 /ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	un 1,0000
M 12057 /ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	un 1,0000
M 06136 /SINAPI	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un 1,0000
M 11683 /SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 30 cm	un 1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 2,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 2,0000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 2,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 2,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 2,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 2,0000

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.40x0.55, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	UNID			
00017/SSP		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0012	60,00	0,07
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0021	11,60	0,02
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0018	63,00	0,11
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0003	25,95	0,01
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0012	32,30	0,04
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0006	13,52	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0012	18,75	0,02
12051 /ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	m	2,8000	39,16	109,65
12056 /ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	un	2,0000	106,61	213,22

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00017/SSP	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.40x0.55, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0006	15,40	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0162	18,00	0,29
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	4,90	0,20
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0003	19,57	0,01
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0003	37,29	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0405	190,00	7,70
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0006	40,80	0,02
09964 /ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	1,2000	20,09	24,11
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0021	22,80	0,05
07479 /ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	m	1,6000	64,20	102,72
02257 /ORSE	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	un	2,0000	109,90	219,80
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0021	10,22	0,02
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0003	327,80	0,10
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0033	25,50	0,08
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9162	14,00	12,83
00718 /ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	un	2,0000	72,90	145,80
00899 /ORSE	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar	un	2,0000	4,84	9,68
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0135	190,35	2,57
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0072	6,35	0,05
12057 /ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	un	2,0000	15,99	31,98
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,6747	4,50	3,04
02384 /ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un	2,0000	47,18	94,36
02585 /ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	0,7700	516,98	398,07
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	13,50	0,07
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	17,55	0,03
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0072	64,80	0,47
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0207	12,15	0,25
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006	180,00	0,11
13133 /ORSE	Sifão ajustável para lavatório copo metalizado 1 x 1 1/2, código de ref. 26916330*, Tigre ou similar.	un	2,0000	49,89	99,78
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0003	28,00	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0012	18,80	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.40x0.55, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada						UNID	
00017/SSP							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	31,50	0,01			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0015	10,80	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	3,0000	8,99	57,32			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	6,42	40,94			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,0000	8,99	57,32			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9162	5,00	4,58			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405	12,54	0,51			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036	300,00	1,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	73,20	MATERIAL	1.477,46	CUSTO TOTAL	1.639,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	82,38	SERV. TERCEIRO	6,17	BDI(23,5400 %)	385,87	2.025,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00718 /ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)						un	2,0000
M 00899 /ORSE	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar						un	2,0000
M 02257 /ORSE	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar						un	2,0000
M 02384 /ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar						un	2,0000
M 02585 /ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm						m2	0,7700
M 07479 /ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado						m	1,6000
M 09964 /ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)						m	1,2000
M 12051 /ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação						m	2,8000
M 12056 /ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba						un	2,0000
M 12057 /ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula						un	2,0000
M 13133 /ORSE	Sifão ajustável para lavatório copo metalizado 1 x 1 1/2, código de ref. 26916330*, Tigre ou similar.						un	2,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	3,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	3,0000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	3,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	3,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	UNID
00017/SSP	un
Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.40x0.55, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA	
P 04750 / SINAPI	h 3,0000
P 06111 / SINAPI	h 3,0000
	Pedreiro (horista)
	Servente de obras

CÓDIGO	UNID							
103782/SINAPI	un							
Luminária tipo plafon circular, de sobrepor, com led de 12/13 w - fornecimento e instalação. af_03/2022								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7400	2,39	1,77			
39385 / SINAPI	Luminaria led plafon redondo de sobrepor bivolt 12/13 w, d= *17* cm	un	1,0000	9,62	9,62			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7400	0,04	0,03			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7400	1,34	0,99			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7400	0,74	0,55			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7400	0,85	0,63			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7400	1,20	0,89			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,3858989	6,56	5,38			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3858989	9,00	7,38			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,76	MATERIAL	14,46	CUSTO TOTAL	27,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	6,41	33,63

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 39385 / SINAPI	Luminaria led plafon redondo de sobrepor bivolt 12/13 w, d= *17* cm	un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3700
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,3700

CÓDIGO	UNID				
89427/SINAPI	un				
Luva com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4 , instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1688	0,31	0,05

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4 , instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af	UNID
89427 / SINAPI	_06/2022	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1688	1,06	0,18			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1688	0,74	0,12			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0059	55,01	0,32			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1688	2,39	0,40			
03870 / SINAPI	Luva soldavel com bucha de latao, pvc, 25 mm x 3/4"	un	1,0000	5,47	5,47			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070	62,33	0,44			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0281	2,68	0,08			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1688	1,34	0,23			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1688	0,04	0,01			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08614708	8,99	1,65			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08614708	6,56	1,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,84	MATERIAL	7,28	CUSTO TOTAL	10,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	2,38	12,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0059
M 03870 / SINAPI	Luva soldavel com bucha de latao, pvc, 25 mm x 3/4"	un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0281
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0844
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0844

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	UNID
00199 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000057	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000057	518,00	0,03
MATERIAL					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar						UNID	
00199 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00057	13,50	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00019	17,55	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000703	64,80	0,05			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002185	12,15	0,03			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000114	18,58	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000076	36,90	0,00			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000114	48,95	0,01			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000114	26,89	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,004275	4,90	0,02			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000057	29,90	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,004275	190,00	0,81			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000038	31,50	0,00			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000114	15,15	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,073036	4,50	0,33			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000076	180,00	0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000703	6,35	0,00			
01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	0,9500	30,00	28,50			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001425	190,35	0,27			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09671	14,00	1,35			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00171	18,00	0,03			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3800	6,42	5,19			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,5700	9,00	10,90			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09671	5,00	0,48			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00038	300,00	0,11			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004275	12,54	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,57	MATERIAL	31,42	CUSTO TOTAL	48,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.(112,5400%)	8,52	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(23,5400 %)	11,34	59,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 00202 / ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes						m	0,9500

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	UNID
00199 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Pintura para exteriores, tipo micro-textura, com 02 demãos de Permacyrl, cores inorganicas tons claros, inclusive lixamento, Ibrat in ou similar	UNID
02332 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,2000	0,95	0,19
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	17,50	0,02
11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	64,80	0,03
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,90	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00
01736 / ORSE	Permacyrl - micro-revestimento, cores inorganicas, tons claros, Ibratin ou similar	kg	0,5000	15,39	7,70
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50	0,20
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00016	16,82	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	180,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	9,00	7,65
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	6,42	2,73
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura para exteriores, tipo micro-textura, com 02 demãos de Permacyrl, cores inorganicas tons claros, inclusive lixamento, Ibrat in ou similar						UNID	
02332/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,63	MATERIAL	9,75	CUSTO TOTAL	19,97	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	5,18	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	4,70	24,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01736 /ORSE	Permacyrl - micro-revestimento, cores inorganicas, tons claros, Ibratin ou similar	kg	0,5000					
M 03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,2000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000					
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000					

CÓDIGO	Porta de enrolar, em perfil meia cana fechado, em chapa de aço galvanizado nº 22						UNID
12710/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009984	13,50	0,01		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003328	17,55	0,01		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0013312	64,80	0,09		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00016	40,80	0,01		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0038272	12,15	0,05		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000864	31,50	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002592	18,58	0,00		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00032	18,80	0,01		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0004	10,80	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1336224	4,50	0,60		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013312	6,35	0,01		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002496	190,35	0,48		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1693952	14,00	2,37		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta de enrolar, em perfil meia cana fechado, em chapa de aço galvanizado nº 22						UNID	
12710 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00016	15,40	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,007488	190,00	1,42			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00056	10,22	0,01			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00032	18,75	0,01			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01728	110,00	1,90			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,2352	0,78	5,64			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001728	180,00	0,03			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00016	13,52	0,00			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00008	327,80	0,03			
13470 / ORSE	Porta de enrolar, em perfil meia cana fechado, em chapa de aço galvanizado nº 22	m2	1,0000	314,98	314,98			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00056	11,60	0,01			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00008	28,00	0,00			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00008	25,95	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001728	36,90	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0029952	18,00	0,05			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,007488	4,90	0,04			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,8000	8,99	15,29			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,8640	6,42	11,79			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,007488	12,54	0,09			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1693952	5,00	0,85			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006656	300,00	0,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,74	MATERIAL	327,77	CUSTO TOTAL	355,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	14,34	SERV. TERCEIRO	1,14	BDI(23,5400 %)	83,80	439,79
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 13470 / ORSE	Porta de enrolar, em perfil meia cana fechado, em chapa de aço galvanizado nº 22						m2	1,0000
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã						m3	0,0160
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,8000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,8000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,8000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta de enrolar, em perfil meia cana fechado, em chapa de aço galvanizado nº 22	UNID
12710 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,8000

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UNID
03546 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000375	246,00	0,09
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000375	518,00	0,19
MATERIAL					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000379	31,50	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,03393	190,00	6,45
05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	242,49	242,49
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,017342	12,15	0,21
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,005657	64,80	0,37
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001508	17,55	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,004524	13,50	0,06
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000375	29,90	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,001137	18,58	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,601889	4,50	2,71
01806 / ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 70 x (160 a 210) x 3,5cm	un	1,0000	195,95	195,95
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,005657	6,35	0,04
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01131	190,35	2,15
00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	3,0000	3,60	10,80
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,03393	4,90	0,17
03080 / SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	cj	1,0000	60,00	60,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000758	36,90	0,03
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0108	110,00	1,19
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5220	0,78	3,53
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000758	180,00	0,14
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00075	48,95	0,04
05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0040	15,82	0,06
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00075	26,89	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens							UNID
03546 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,767572	14,00	10,75			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,013572	18,00	0,24			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00075	15,15	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	3,7500	9,00	71,73			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,7900	6,42	51,71			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,767572	5,00	3,84			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003016	300,00	0,90			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03393	12,54	0,43			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	58,08	MATERIAL	537,48	CUSTO TOTAL	666,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,28	ENC. (112,5400%)	65,36	SERV. TERCEIRO	5,17	BDI (23,5400 %)	156,86	823,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis						un	3,0000
M 01806 / ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 70 x (160 a 210) x 3,5cm						un	1,0000
M 05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar						cj	1,0000
M 03080 / SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trinc						cj	1,0000
M 05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)						kg	0,0040
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã						m3	0,0100
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	3,7500
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro						h	3,7500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	3,7500
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)						h	3,7500

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.00 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens							UNID
03629 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.00 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UNID			
03629 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000375	246,00	0,09
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000375	518,00	0,19
MATERIAL					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,03393	190,00	6,45
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,005657	6,35	0,04
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,767572	14,00	10,75
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000375	29,90	0,01
00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	3,0000	3,60	10,80
05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	242,49	242,49
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01131	190,35	2,15
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000379	31,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,001137	18,58	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,601889	4,50	2,71
01809 / ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 100 x (180 a 210) x 3,5cm	un	1,0000	333,90	333,90
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00075	26,89	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,005657	64,80	0,37
05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0040	15,82	0,06
03080 / SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	cj	1,0000	60,00	60,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000758	180,00	0,14
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5220	0,78	3,53
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0108	110,00	1,19
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00075	48,95	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000758	36,90	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,017342	12,15	0,21
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00075	15,15	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,004524	13,50	0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001508	17,55	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,013572	18,00	0,24
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,03393	4,90	0,17
MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	3,7500	9,00	71,73
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,7900	6,42	51,71

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.00 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens						UNID	
03629 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03393	12,54	0,43			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003016	300,00	0,90			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,767572	5,00	3,84			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	58,08	MATERIAL	675,43	CUSTO TOTAL	804,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,28	ENC. (112,5400%)	65,36	SERV. TERCEIRO	5,17	BDI (23,5400 %)	189,34	993,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	3,0000					
M 01809 / ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 100 x (180 a 210) x 3,5cm	un	1,0000					
M 05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000					
M 03080 / SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trinc	cj	1,0000					
M 05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0040					
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0100					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,7500					
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	3,7500					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,7500					
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	3,7500					

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens						UNID
03540 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000515	518,00	0,27		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000515	246,00	0,13		
MATERIAL							
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,02723752	12,15	0,33		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00895892	64,80	0,58		
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	15,82	0,32		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00103848	180,00	0,19		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens			UNID	
03540 / ORSE				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,79332	0,78	3,74
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,011448	110,00	1,26
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	18,75	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	13,52	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00236848	17,55	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00710544	13,50	0,10
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00015	327,80	0,05
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00105	10,22	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00105	11,60	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00103	48,95	0,05
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00015	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00015	25,95	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00103	26,89	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0532908	4,90	0,26
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,02131632	18,00	0,38
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00103848	36,90	0,04
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	15,40	0,00
05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	242,49	242,49
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0177636	190,35	3,38
00944 / ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em aço inox ável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	un	1,0000	168,19	168,19
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0532908	190,00	10,13
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	40,80	0,01
09251 / ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	un	3,0000	28,84	86,52
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,20555632	14,00	16,88
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00051924	31,50	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00155772	18,58	0,03
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006	18,80	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00075	10,80	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,92351484	4,50	4,16
01825 / ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 80 x 210cm	un	1,0000	822,62	822,62
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000515	29,90	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00895892	6,35	0,06
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00103	15,15	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens							UNID
03540 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	5,1924	6,42	70,85			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	5,1500	9,00	98,51			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5000	8,99	28,66			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,20555632	5,00	6,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00473696	300,00	1,42			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0532908	12,54	0,67			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	93,17	MATERIAL	1.361,95	CUSTO TOTAL	1.568,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,40	ENC.(112,5400%)	104,85	SERV. TERCEIRO	8,12	BDI(23,5400 %)	369,22	1.937,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 01757 / ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m - fornecimento						un	1,0000
O 01769 / ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de ali						un	1,0000
O 08957 / ORSE	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos						un	3,0000
O 12632 / ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxidável, cilindro em						un	1,0000

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores -							UNID
12226 / ORSE	Rev 01 03/2022							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, pot encia 4cv, excluso carregador	un	,00000373	24.128,33	0,09			
MATERIAL								
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00156	17,55	0,03			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00468	13,50	0,06			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,05109	2,39	0,12			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00576	64,80	0,37			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,05109	0,74	0,04			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01794	12,15	0,22			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,04121	0,86	0,04			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,00988	0,61	0,01			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	UNID			
12226 /ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,04121	0,01	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,05109	1,34	0,07
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,05109	0,04	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00054	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00018	31,50	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00024	40,80	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0006	10,80	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,01404	18,00	0,25
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00096	163,00	0,16
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00096	47,69	0,05
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00012	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00024	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00036	36,90	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00048	18,80	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00048	34,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0351	4,90	0,17
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00096	26,89	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0351	190,00	6,67
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,79404	14,00	11,12
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0117	190,35	2,23
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00624	6,35	0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,56178	4,50	2,53
02531 / ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cema r ou similar	un	1,0000	470,65	470,65
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01573	110,00	1,73
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00036	180,00	0,06
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,00988	1,33	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,76657	0,78	1,38
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,35547	1,30	3,06
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00012	28,00	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00084	10,22	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00048	18,75	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00024	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00012	327,80	0,04

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores -							UNID
12226 / ORSE	Rev 01 03/2022							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22 MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00084	11,60	0,01			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,81012126	6,42	24,70			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,2000	8,99	22,93			
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,04160437	8,61	0,76			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	4,8000	9,00	91,82			
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,02407299	0,84	0,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00312	300,00	0,94			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,79404	5,00	3,97			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0351	12,54	0,44			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	65,97	MATERIAL	501,25	CUSTO TOTAL	646,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC. (112,5400%)	74,24	SERV. TERCEIRO	5,37	BDI (23,5400 %)	152,29	799,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02531 / ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,8000					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,2000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	4,8000					
O 87296 / SINAPI	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenari	m3	0,0130					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,8000					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,8000					

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores							UNID
12228 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	,00000489	24.128,33	0,12			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores			UNID	
12228 / ORSE				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00064	18,75	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00016	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00112	11,60	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00112	10,22	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00016	327,80	0,05
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00032	13,52	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00064	34,00	0,02
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,02057	110,00	2,26
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,08023	1,30	4,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,31013	0,78	1,80
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00048	180,00	0,09
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,74904	4,50	3,37
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00832	6,35	0,05
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,06681	0,04	0,00
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,01292	1,33	0,02
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,05389	0,86	0,05
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,01292	0,61	0,01
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,05389	0,01	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00128	163,00	0,21
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0008	10,80	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00048	36,90	0,02
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00032	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00016	25,95	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00128	47,69	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,06681	1,34	0,09
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,06681	2,39	0,16
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,02392	12,15	0,29
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,06681	0,74	0,05
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,01872	18,00	0,34
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0468	4,90	0,23
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00128	26,89	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00624	13,50	0,08
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0468	190,00	8,89

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores						UNID	
12228 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00208	17,55	0,04			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00768	64,80	0,50			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0156	190,35	2,97			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,05872	14,00	14,82			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00064	18,80	0,01			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00032	40,80	0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00072	18,58	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00024	31,50	0,01			
09334 / ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 32 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cema r ou similar	un	1,0000	288,70	288,70			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	6,4000	9,00	122,42			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,4132355	6,42	32,93			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,6000	8,99	30,57			
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,05440572	8,61	1,00			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,05872	5,00	5,29			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0468	12,54	0,59			
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,03148006	0,84	0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00416	300,00	1,25			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	87,94	MATERIAL	329,28	CUSTO TOTAL	523,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.(112,5400%)	98,98	SERV. TERCEIRO	7,16	BDI(23,5400 %)	123,23	646,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 09334 / ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 32 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar						un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	2,4000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	1,6000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	6,4000
O 87296 / SINAPI	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenari						m3	0,0170
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	6,4000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)						h	1,6000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UNID
12228 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 2,4000

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	UNID
03315 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00049	11,60	0,01	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00028	18,75	0,01	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00014	13,52	0,00	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00007	327,80	0,02	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00014	40,80	0,01	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00049	10,22	0,01	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00014	15,40	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00007	28,00	0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00007	25,95	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000152	36,90	0,01	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00657	190,00	1,25	
04174 / ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00035	10,80	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000876	13,50	0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000292	17,55	0,01	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,01824	111,43	2,03	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002628	18,00	0,05	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000228	18,58	0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00028	18,80	0,01	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,117296	4,50	0,53	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001168	6,35	0,01	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00219	190,35	0,42	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00657	4,90	0,03	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000076	31,50	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001168	64,80	0,08	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003358	12,15	0,04	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,148628	14,00	2,08	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000152	180,00	0,03	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm							UNID
03315/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2200		0,78		1,73	
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas MÃO-DE-OBRA (112,54%)	kg	2,2200		1,30		2,89	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7600		6,42		10,37	
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,7000		8,99		13,38	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000584		300,00		0,18	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00657		12,54		0,08	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,148628		5,00		0,74	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,17	MATERIAL	11,27	CUSTO TOTAL	36,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	12,58	SERV. TERCEIRO	1,00	BDI(23,5400 %)	8,48	44,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 03309 / ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de						m3	0,0150
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,7000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,7000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,7000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,7000

CÓDIGO	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 25 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021							UNID
94489/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1590		0,74		0,12	
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1590		0,31		0,05	
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0080		2,68		0,02	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1590		0,04		0,01	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1590		1,34		0,21	
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1590		1,06		0,17	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1590		2,39		0,38	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 25 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021						UNID	
94489 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0095	62,33	0,59			
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0400	17,95	0,72			
11674 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 25 mm, com corpo dividido MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	1,0000	19,26	19,26			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08114565	8,99	1,55			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08114565	6,56	1,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,66	MATERIAL	21,52	CUSTO TOTAL	24,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,69	29,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 11674 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 25 mm, com corpo dividido	un	1,0000					
M 20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0400					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0095					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0080					
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0795					
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0795					

CÓDIGO	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 50 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021						UNID
94492 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2266	0,74	0,17		
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2266	0,31	0,07		
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0114	2,68	0,03		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2266	0,04	0,01		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2266	1,34	0,30		
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2266	1,06	0,24		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2266	2,39	0,54		
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0180	62,33	1,12		
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0714	17,95	1,28		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 50 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021							UNID
94492/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11677 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 50 mm, com corpo dividido	un	1,0000	42,25	42,25			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,11564531	6,56	1,61			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,11564531	8,99	2,21			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,80	MATERIAL	46,02	CUSTO TOTAL	49,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	11,73	61,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 11677 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 50 mm, com corpo dividido	un	1,0000					
M 20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0714					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0180					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0114					
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1133					
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1133					

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 25 mm (1") - ref.1502-B, Pnl6, Deca ou similar							UNID
01457/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000324	63,00	0,02			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000216	60,00	0,01			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000378	22,80	0,01			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000594	25,50	0,02			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000108	36,90	0,00			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000216	32,30	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000108	180,00	0,02			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002484	12,15	0,03			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000864	64,80	0,06			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000216	17,55	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000648	13,50	0,01			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 25 mm (1") - ref.1502-B, Pnl6, Deca ou similar						UNID	
01457 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000162	18,58	0,00			
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,2000	0,22	0,26			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000864	6,35	0,01			
01951 / ORSE	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1")	un	1,0000	60,87	60,87			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,08613	4,50	0,39			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001944	18,00	0,04			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000054	31,50	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00486	190,00	0,92			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000054	37,29	0,00			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000054	19,57	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00486	4,90	0,02			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00162	190,35	0,31			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,109944	14,00	1,54			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5400	6,42	7,37			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,5400	8,99	10,32			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,109944	5,00	0,55			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000432	300,00	0,13			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00486	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,32	MATERIAL	64,55	CUSTO TOTAL	82,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	9,37	SERV. TERCEIRO	0,74	BDI(23,5400 %)	19,53	102,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm						m	1,2000
M 01951 / ORSE	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1")						un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,5400
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,5400
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,5400
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,5400

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, cerâmica 30 x 60 cm acabamento brilho bold, pointer, linha neutra classico cru ou simil	UNID			
13645 / ORSE	iar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000055	327,80	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000385	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000385	11,60	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00011	13,52	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000055	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000055	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00011	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001012	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001012	180,00	0,02
14455 / ORSE	Cerâmica 30 x 60 cm acabamento brilho tipo bold, pointer, linha neutra classico cru ou similar	m2	1,1000	39,90	43,89
02540 / ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,3800	3,50	1,33
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006336	13,50	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00011	40,80	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002112	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008448	64,80	0,05
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001584	190,35	0,30
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1075008	14,00	1,50
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,004752	190,00	0,90
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00022	18,75	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000506	31,50	0,00
02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	6,7200	1,49	10,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000275	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00022	18,80	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024288	12,15	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001518	18,58	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0019008	18,00	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0835846	4,50	0,38
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008448	6,35	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,004752	4,90	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5500	8,99	10,51
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5060	6,42	6,90
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, cerâmica 30 x 60 cm acabamento brilho bold, pointer, linha neutra classico cru ou similar						UNID	
13645 / ORSE	iar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço						m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1075008	5,00	0,54			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004224	300,00	0,13			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004752	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,19	MATERIAL	58,50	CUSTO TOTAL	76,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	9,22	SERV. TERCEIRO	0,73	BDI (23,5400 %)	18,04	94,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02540 / ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,3800					
M 14455 / ORSE	Cerâmica 30 x 60 cm acabamento brilho tipo bold, pointer, linha neutra classico cru ou similar	m2	1,1000					
O 03407 / ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	kg	8,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4500					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5500					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5500					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4500					

CÓDIGO	Rufo em placa de concreto l = 0,34 m						UNID
00291 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00003558	246,00	0,01		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00003558	518,00	0,02		
MATERIAL							
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00000187	15,40	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001197	36,90	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00261024	12,15	0,03		
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00003421	19,90	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00204279	18,00	0,04		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00510705	4,90	0,03		
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00003421	36,90	0,00		
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0052	8,18	0,04		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rufo em placa de concreto l = 0,34 m			UNID	
00291 / ORSE				m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00000093	28,00	0,00
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,8320	0,35	0,29
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0416	19,00	0,79
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	0,0260	46,26	1,20
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00000093	327,80	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00000655	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00000655	11,60	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00000093	25,95	0,00
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,8320	0,22	0,18
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00068091	13,50	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00000187	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00000374	18,75	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00007118	48,95	0,00
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0390	19,00	0,74
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00005985	31,50	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00003558	29,90	0,00
05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0260	16,12	0,42
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00510705	190,00	0,97
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00022696	17,55	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00000187	40,80	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001197	180,00	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00017955	18,58	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00000374	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00000468	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,09139997	4,50	0,41
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008723	64,80	0,06
06193 / SINAPI	Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,07956	16,95	1,35
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00170235	190,35	0,32
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,70772	5,65	4,00
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	2,0800	9,30	19,34
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,11553279	14,00	1,62

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rufo em placa de concreto l = 0,34 m	UNID
00291 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,15184	40,08	6,09
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0260	431,84	11,23
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00007118	15,15	0,00
05068 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0065	15,82	0,10
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,79742	6,75	5,38
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008723	6,35	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00007118	26,89	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,59852	6,42	8,17
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,00936	8,99	0,18
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,17108	8,99	3,27
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,35594	9,00	6,81
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,11553279	5,00	0,58
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00510705	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00045394	300,00	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,66	MATERIAL	54,67	CUSTO TOTAL	73,91	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (112,5400%)	9,77	SERV. TERCEIRO	0,78	BDI (23,5400 %)	17,40	91,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 00096 / ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,0260
O 00115 / ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	m2	0,2600
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	2,0800

CÓDIGO	Suporte para eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 200 ou 400 mm e altura 50 mm, espaçado a cada 1,5 m, em per	UNID
96562 / SINAPI	filado de seção 38x76 mm, por metro de eletrecolha fixada. af_07/2017	m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9239	1,34	1,24
39997 / SINAPI	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	un	7,0000	0,32	2,24

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Suporte para eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 200 ou 400 mm e altura 50 mm, espaçado a cada 1,5 m, em per	UNID
96562/SINAPI	filado de seção 38x76 mm, por metro de eletrecolha fixada. af_07/2017	m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39996 / SINAPI	Vergalhao zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm)	m	1,1111	4,81	5,34
39029 / SINAPI	Perfilado perfurado duplo 38 x 76 mm, chapa 22	m	0,5000	21,49	10,74
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9239	0,04	0,04
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9239	1,20	1,11
11976 / SINAPI	Chumbador, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	un	2,2222	1,26	2,80
11267 / SINAPI	Arruela lisa, redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espessura = *2,5* mm	un	7,0000	1,54	10,78
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9239	0,85	0,79
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9239	2,39	2,21
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9239	0,74	0,68
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,78514781	9,00	15,02
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,17845216	6,56	2,49

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	17,50	MATERIAL	37,93	CUSTO TOTAL	55,43	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	13,05	68,48

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 11267 / SINAPI	Arruela lisa, redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espe	un	7,0000
M 11976 / SINAPI	Chumbador, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	un	2,2222
M 39029 / SINAPI	Perfilado perfurado duplo 38 x 76 mm, chapa 22	m	0,5000
M 39996 / SINAPI	Vergalhao zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm)	m	1,1111
M 39997 / SINAPI	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	un	7,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1711
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,7528

CÓDIGO	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	UNID
08695/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)						UNID	
08695 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02			
03638 / ORSE	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	1,0000	5,89	5,89			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	6,42	2,73			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	7,12	CUSTO TOTAL	13,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(23,5400 %)	3,28	17,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03638 / ORSE	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	UNID
08695 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,2000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,2000

CÓDIGO	Tampa de encaixe para cruzeta 150 x 150mm, galvanizada à fogo (ref.: mopa ou similar)	UNID			
12482 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00
13311 / ORSE	Tampa de encaixe para cruzeta 150 x 150mm, galvanizada à fogo (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000	68,41	68,41
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	6,42	2,73
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tampa de encaixe para cruzeta 150 x 150mm, galvanizada à fogo (ref.: mopa ou similar)						UNID	
12482 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	69,64	CUSTO TOTAL	76,47	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI (23,5400 %)	18,00	94,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 13311 / ORSE	Tampa de encaixe para cruzeta 150 x 150mm, galvanizada à fogo (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000					

CÓDIGO	Tampa de encaixe para curva de inversão, 75mm, zincada, para eletrocalha metálica						UNID
12581 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00	0,14		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00001	180,00	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	190,35	0,03		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,35	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,007975	4,50	0,04		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000015	18,58	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000005	31,50	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	12,15	0,00		
13380 / ORSE	Tampa de encaixe para curva de inversão, 75mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	1,0000	13,89	13,89		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000075	64,80	0,00		
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00001	163,00	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00001	36,90	0,00		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000005	34,00	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tampa de encaixe para curva de inversão, 75mm, zincada, para eletrocalha metálica	UNID
12581/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	190,00	0,09
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	18,00	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00001	47,69	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	17,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	13,50	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,90	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00001	26,89	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0500	6,42	0,68
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0500	9,00	0,96
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54	0,01
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	5,00	0,05
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,77	MATERIAL	14,19	CUSTO TOTAL	15,90	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,87	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI (23,5400 %)	3,74	19,64

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 13380 /ORSE	Tampa de encaixe para curva de inversão, 75mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0500
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0500
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0500

CÓDIGO	Tampa de encaixe para tê horizontal 150 x 150mm, zincada (ref. Mopa ou similar)	UNID
12602/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tampa de encaixe para tê horizontal 150 x 150mm, zincada (ref. Mopa ou similar)						UNID	
12602 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	180,00	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34			
13402 / ORSE	Tampa de encaixe para tê horizontal 150 x 150mm, zincada (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000	20,96	20,96			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	6,42	2,73			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	22,19	CUSTO TOTAL	29,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(23,5400 %)	6,83	35,85
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 13402 / ORSE	Tampa de encaixe para tê horizontal 150 x 150mm, zincada (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tampa de encaixe para tê horizontal 150 x 150mm, zincada (ref. Mopa ou similar)	UNID
12602 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,2000

CÓDIGO	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	UNID			
01585 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000174	63,00	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000203	22,80	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000319	25,50	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000058	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001044	18,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00261	4,90	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000116	60,00	0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000029	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000029	37,29	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000087	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000029	31,50	0,00
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0240	64,72	1,55
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00261	190,00	0,50
07097 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	un	1,0000	5,87	5,87
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000116	32,30	0,00
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0330	62,33	2,06
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000348	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000116	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000464	64,80	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001334	12,15	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,046255	4,50	0,21
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000058	180,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000464	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00087	190,35	0,17
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,059044	14,00	0,83

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm							UNID
01585 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2900	8,99	5,54			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2900	6,42	3,96			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000232	300,00	0,07			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00261	12,54	0,03			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,059044	5,00	0,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,47	MATERIAL	11,31	CUSTO TOTAL	21,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,03	SERV. TERCEIRO	0,40	BDI(23,5400 %)	4,99	26,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0240					
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0330					
M 07097 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2900					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2900					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2900					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2900					

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02							UNID
00235 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000022	246,00	0,01			
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000022	518,00	0,01			
MATERIAL								
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000044	15,15	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00033	6,35	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000792	18,00	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00198	4,90	0,01			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000044	26,89	0,00			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02							UNID
00235 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000022	29,90	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00198	190,00	0,38			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000022	31,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000066	18,58	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000264	13,50	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000088	17,55	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,044792	14,00	0,63			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00066	190,35	0,13			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,03509	4,50	0,16			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000044	48,95	0,00			
07194 / SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m2	1,1100	34,76	38,58			
04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixação de telha em madeira	un	1,4200	1,75	2,48			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000044	180,00	0,01			
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela pvc - cônicas)	cj	1,4200	0,33	0,47			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001012	12,15	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00033	64,80	0,02			
10788 / ORSE	Pá quadrada MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000044	36,90	0,00			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,2200	9,00	4,21			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2200	6,42	3,00			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00198	12,54	0,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000176	300,00	0,05			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,044792	5,00	0,22			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,39	MATERIAL	42,89	CUSTO TOTAL	50,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(112,5400%)	3,82	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI(23,5400 %)	11,87	62,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela pvc - cônicas)	cj	1,4200					
M 04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixação de telha em madeira	un	1,4200					
M 07194 / SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m2	1,1100					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	UNID
00235 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2200
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 0,2200
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,2200
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h 0,2200

CÓDIGO	Tube pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	UNID			
01529 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000448	64,80	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000448	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00084	190,35	0,16
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000112	60,00	0,01
00162 / ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	un	0,1700	0,98	0,17
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000056	180,00	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000196	22,80	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001288	12,15	0,02
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000168	63,00	0,01
09835 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	1,0100	5,08	5,13
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000112	32,30	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000112	17,55	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000308	25,50	0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000028	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000028	37,29	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00252	4,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001008	18,00	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000056	36,90	0,00
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0080	56,75	0,45
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,057008	14,00	0,80
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00252	190,00	0,48
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000336	13,50	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000028	31,50	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm							UNID
01529 /ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000084	18,58	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04466	4,50	0,20			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2800	8,99	5,35			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2800	6,42	3,82			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000224	300,00	0,07			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00252	12,54	0,03			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,057008	5,00	0,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,32	MATERIAL	7,51	CUSTO TOTAL	17,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	4,85	SERV. TERCEIRO	0,38	BDI (23,5400 %)	4,02	21,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00162 /ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	un	0,1700					
M 01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0080					
M 09835 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	1,0100					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2800					
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2800					
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2800					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2800					

CÓDIGO	Vidro liso fumê 6mm - Rev 01_10/2021							UNID
01882 /ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02427 /ORSE	Vidro liso fume, e= 6mm	m2	1,0000	320,00	320,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	320,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	320,00	BDI (23,5400 %)	75,33	395,33

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Vidro liso fumê 6mm - Rev 01_10/2021	UNID	
01882 / ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S 02427 / ORSE	Vidro liso fume, e= 6mm	m2	1,0000

CÓDIGO	Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 25mm x 3/4"	UNID			
01057 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000036	60,00	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000054	63,00	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000063	22,80	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000036	32,30	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,018324	14,00	0,26
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000027	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,014355	4,50	0,06
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0040	62,33	0,25
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000144	6,35	0,00
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,8000	0,22	0,18
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00027	190,35	0,05
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000099	25,50	0,00
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0030	64,72	0,19
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00081	190,00	0,15
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000009	37,29	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000009	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00081	4,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000324	18,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000018	36,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000009	31,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000018	180,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000414	12,15	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000144	64,80	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000036	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000108	13,50	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 25mm x 3/4"						UNID	
01057 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00096 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mmx 3/4", para caixa d'agua MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	1,0000	10,26	10,26			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0900	8,99	1,72			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0900	6,42	1,23			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,018324	5,00	0,09			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00081	12,54	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000072	300,00	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,39	MATERIAL	11,43	CUSTO TOTAL	14,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,56	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI(23,5400 %)	3,41	17,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0030					
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,8000					
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0040					
M 00096 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mmx 3/4", para caixa d'agua	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0900					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0900					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0900					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0900					

CÓDIGO	Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 50mm x 1 1/2"						UNID
01060 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000098	22,80	0,00		
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000154	25,50	0,00		
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000084	63,00	0,01		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000028	36,90	0,00		
	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000056	60,00	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 50mm x 1 1/2"	UNID
01060 /ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11256 /ORSE					
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000056	32,30	0,00
00099 /SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mmx 1 1/2", para caixa d'agua	un	1,0000	21,85	21,85
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000028	180,00	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000644	12,15	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000168	13,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000056	17,55	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00126	190,00	0,24
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0110	62,33	0,69
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080	64,72	0,52
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,028504	14,00	0,40
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00042	190,35	0,08
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,5700	0,22	0,35
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000224	6,35	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000504	18,00	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,02233	4,50	0,10
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000042	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000014	31,50	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000014	37,29	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000014	19,57	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00126	4,90	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado MÃO-DE-OBRA (112,54%)	par	0,000224	64,80	0,01
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1400	8,99	2,67
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1400	6,42	1,91
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000112	300,00	0,03
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00126	12,54	0,02
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,028504	5,00	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,16	MATERIAL	24,29	CUSTO TOTAL	29,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	2,42	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI(23,5400 %)	6,84	35,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
----------	--------------------------------------	----	-----

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 50mm x 1 1/2"	UNID
01060 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg 0,0080
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m 1,5700
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l 0,0110
M 00099 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mmx 1 1/2", para caixa d'agua	un 1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,1400
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,1400
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,1400
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,1400

CÓDIGO	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2 1/2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formam do quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	UNID			
04118 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000061	518,00	0,00
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000061	246,00	0,00
MATERIAL					
21138 / SINAPI	Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regioao (pa ra cerca)	m	0,2500	8,77	2,19
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00061875	17,55	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00040244	18,80	0,01
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lanc amento	m3	0,0170	46,26	0,79
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00711581	12,15	0,09
10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,2500	51,84	12,96
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002157	180,00	0,04
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,00015	397,98	0,06
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,00005	899,90	0,04
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0001	120,51	0,01
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,00005	483,81	0,02
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0001	362,00	0,04
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0004	357,49	0,14
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0001	60,50	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2 1/2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formam do quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	UNID			
04118/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0001	88,71	0,01
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0001	37,60	0,00
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0001	110,32	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00010061	28,00	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,01392228	4,90	0,07
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00010061	36,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00010061	19,90	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000122	26,89	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00000122	15,15	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002157	36,90	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00020122	15,40	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00010061	25,95	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00032356	18,58	0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00000122	48,95	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00070428	11,60	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00070428	10,22	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00010061	327,80	0,03
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00000061	29,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,01392228	190,00	2,65
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00020122	40,80	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00247444	64,80	0,16
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00010785	31,50	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00556889	18,00	0,10
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,23329121	4,50	1,05
02178 /ORSE	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2 1/2", losangular, com revestimento em pvc	m2	1,0500	83,09	87,24
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0001	68,31	0,01
02313 /ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 55 80	m	1,7500	67,99	118,98
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,00015	28,65	0,00
11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,00005	102,60	0,01
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0001	218,54	0,02
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,00015	18,75	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2 1/2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formam do quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	UNID
04118/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00247444	6,35	0,02
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,00005	29,21	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,31495289	14,00	4,41
02651 /ORSE	Arame galvanizado com revestimento em pvc,14bwg (2,8 mm) - 0,031kg/m	kg	0,0800	41,26	3,30
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00050306	10,80	0,01
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0001	62,08	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00464076	190,35	0,88
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0170	431,84	7,34
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00185629	13,50	0,03
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00040244	18,75	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00020122	13,52	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,00612	8,99	19,22
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,00306	8,99	0,06
06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h	0,5000	9,00	9,56
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,07854	6,42	14,72
06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,5000	8,99	9,55
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,00612	9,00	0,12
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00123751	300,00	0,37
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01392228	12,54	0,17
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,31495289	5,00	1,57

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	25,05	MATERIAL	242,81	CUSTO TOTAL	298,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	28,18	SERV. TERCEIRO	2,11	BDI(23,5400 %)	70,18
							368,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,2500
M 21138 /SINAPI	Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regioao (para cerca)	m	0,2500
M 02178 /ORSE	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2 1/2", losangular, com revestimento em pvc	m2	1,0500
M 02313 /ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	1,7500
M 02651 /ORSE	Arame galvanizado com revestimento em pvc,14bwg (2,8 mm) - 0,031kg/m	kg	0,0800

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2 1/2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formam do quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	UNID
04118/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 00096 /ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3 0,0170
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3 0,0170
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 1,0000
O 10594 /ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h 0,5000
O 10603 /ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h 0,5000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 1,0000
P 06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h 0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,0000
P 06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h 0,5000

CÓDIGO	Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39 cm, e= 0,09, aparente, com argamassa AC-1, junta de 2,0cm	UNID			
00161/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00018	13,52	0,00
00371 / SINAPI	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	kg	10,2480	0,87	8,92
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00007708	36,90	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00018	15,40	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00036	18,75	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,13085372	14,00	1,83
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00009	327,80	0,03
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00063	10,22	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00063	11,60	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00009	28,00	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0057843	4,90	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00231372	18,00	0,04
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0019281	190,35	0,37
00650 / SINAPI	Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	12,0000	2,34	28,08
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00102832	6,35	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,09512614	4,50	0,43

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39 cm, e= 0,09, aparente, com argamassa AC-1, junta de 2,0cm							UNID
00161 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00045	10,80	0,00			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00036	18,80	0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00011562	18,58	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00003854	31,50	0,00			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00018	40,80	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0057843	190,00	1,10			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00009	25,95	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00025708	17,55	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00102832	64,80	0,07			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00077124	13,50	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00295642	12,15	0,04			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00007708	180,00	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,9000	8,99	17,20			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3854	6,42	5,26			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00051416	300,00	0,15			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,13085372	5,00	0,65			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0057843	12,54	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,56	MATERIAL	41,02	CUSTO TOTAL	64,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	11,90	SERV. TERCEIRO	0,87	BDI(23,5400 %)	15,15	79,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00650 / SINAPI	Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	12,0000					
O 03406 / ORSE	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	kg	12,2000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,9000					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,9000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000					

CÓDIGO	Banco articulado para banho com pés de apoio 700x450mm (p/deficientes)	UNID			
08974 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,042756	14,00	0,60
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000756	18,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000336	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00063	190,35	0,12
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	10,22	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,030912	4,50	0,14
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000024	180,00	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	18,75	0,00
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0324	110,00	3,56
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	13,5660	0,78	10,58
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	31,50	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,60	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00003	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	36,90	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00003	327,80	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000966	12,15	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00189	190,00	0,36
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	18,58	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00189	4,90	0,01
09262 / ORSE	Banco articulado para banho com pés de apoio 700x450mm (p/deficientes) - em placa sólida de fórmica, sistema de travamento na vertical e ferragens em latão	un	1,0000	1.156,03	1.156,03
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	40,80	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000336	64,80	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000084	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000252	13,50	0,00
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	8,99	5,73
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1200	6,42	1,64

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Banco articulado para banho com pés de apoio 700x450mm (p/deficientes)						UNID	
08974 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000168	300,00	0,05			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,042756	5,00	0,21			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00189	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,47	MATERIAL	1.171,45	CUSTO TOTAL	1.179,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	3,90	SERV. TERCEIRO	0,28	BDI (23,5400 %)	277,56	1.456,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 09262 / ORSE	Banco articulado para banho com pés de apoio 700x450mm (p/deficientes) - em placa sólida de fórmica, sistema de travame	un	1,0000					
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã	m3	0,0300					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000					

CÓDIGO	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar						UNID
12128 / ORSE							cj
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00024	64,80	0,02		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	15,40	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01		
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	40,80	0,00		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00003	327,80	0,01		
12967 / ORSE	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4"	cj	1,0000	418,85	418,85		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	18,75	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	190,00	0,26		
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	10,22	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	UNID
12128 / ORSE		cj

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,60	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01962	4,50	0,09
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00003	25,95	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	8,99	5,73
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,70	MATERIAL	419,78	CUSTO TOTAL	425,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	3,03	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI (23,5400 %)	100,21	525,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 12967 / ORSE	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4"	cj	1,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	UNID
13112 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	28,00	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,60	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar						UNID	
13112/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	190,00	0,26			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00003	25,95	0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	15,40	0,00			
13877 /ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	un	1,0000	214,90	214,90			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01962	4,50	0,09			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	10,80	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00003	327,80	0,01			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	18,75	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80	0,00			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	40,80	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00024	64,80	0,02			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	8,99	5,73			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,70	MATERIAL	215,83	CUSTO TOTAL	221,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	3,03	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI(23,5400 %)	52,20	273,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 13877 /ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar					un	1,0000	
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	0,3000	
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,3000	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	UNID
13112/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91927/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580	0,04	0,00
01022 / SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 2,5 mm2	m	1,2434	2,61	3,25
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0580	1,20	0,07
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0580	0,85	0,05
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580	2,39	0,14
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580	1,34	0,08
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580	0,74	0,04
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094	4,00	0,04
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,03024613	6,56	0,42
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,03024613	9,00	0,58

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,99	MATERIAL	3,65	CUSTO TOTAL	4,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01022 / SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condu	m	1,2434
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0290
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0290

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 6mm², 450/ 750v / 70°C	UNID
00402/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000026	26,89	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 6mm ² , 450/ 750v / 70°C						UNID	
00402 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10579 / ORSE								
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00117	190,00	0,22			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00117	4,90	0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000039	18,58	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000468	18,00	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000026	36,90	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000026	47,69	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000026	163,00	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000013	34,00	0,00			
01008 / SINAPI	Cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 6 mm2	m	1,0200	5,91	6,03			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,020735	4,50	0,09			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000208	6,35	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000026	180,00	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00039	190,35	0,07			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,026468	14,00	0,37			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000013	31,50	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000195	64,80	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000598	12,15	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000156	13,50	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000052	17,55	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1300	6,42	1,77			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1300	9,00	2,49			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00117	12,54	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,026468	5,00	0,13			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000104	300,00	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,00	MATERIAL	6,82	CUSTO TOTAL	11,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	2,26	SERV. TERCEIRO	0,17	BDI(23,5400 %)	2,65	13,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01008 / SINAPI	Cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 6 mm2	m	1,0200					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 6mm ² , 450/ 750v / 70°C	UNID
00402 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,1300
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,1300
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,1300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,1300

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 16mm ² , 450/ 750v / 70°C	UNID			
00404 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000576	18,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000032	36,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00144	4,90	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000032	47,69	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000032	163,00	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000016	34,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000032	180,00	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000032	26,89	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00144	190,00	0,27
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,032576	14,00	0,46
00414 / ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm ² - 450/750v / 70°	m	1,0200	15,54	15,85
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000016	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000048	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02552	4,50	0,11
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000256	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00048	190,35	0,09
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000192	13,50	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000736	12,15	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000064	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00024	64,80	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1600	6,42	2,18
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1600	9,00	3,06

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 16mm ² , 450/ 750v / 70°c						UNID	
00404 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00144	12,54	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,032576	5,00	0,16			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000128	300,00	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,47	MATERIAL	16,85	CUSTO TOTAL	22,31	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	2,77	SERV. TERCEIRO	0,22	BDI (23,5400 %)	5,25	27,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00414 / ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm ² - 450/750v / 70°	m	1,0200					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1600					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1600					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1600					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1600					

CÓDIGO	Caixa d'água em polietileno, 3000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021						UNID	
102610 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6740	0,31	0,21			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6740	2,39	1,61			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6740	1,06	0,71			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6740	0,74	0,50			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6740	0,04	0,03			
43977 / SINAPI	Caixa d'agua / reservatorio em polietileno, 3000 litros, com tampa	un	1,0000	1.760,35	1.760,35			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6740	1,34	0,90			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3439759	8,99	6,57			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3439759	6,56	4,80			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	11,34	MATERIAL	1.764,32	CUSTO TOTAL	1.775,66	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	417,99	2.193,65

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa d'água em polietileno, 3000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	UNID	
102610 / SINAPI		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 43977 / SINAPI	Caixa d'agua / reservatorio em polietileno, 3000 litros, com tampa	un	1,0000
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3370
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3370

CÓDIGO	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	UNID			
11273 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	17,55	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	26,89	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00675	4,90	0,03
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00105	64,80	0,07
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	18,00	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	13,50	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0003	47,69	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0003	163,00	0,05
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00015	34,00	0,01
12141 / ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	un	1,0000	351,50	351,50
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00345	12,15	0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	6,35	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00675	190,00	1,28
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	14,00	2,14
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00225	190,35	0,43
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0981	4,50	0,44
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,5000	9,00	28,69
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	5,00	0,76
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00675	12,54	0,08

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)						UNID
11273 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	13,50	MATERIAL	356,09	CUSTO TOTAL	385,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	15,19	SERV. TERCEIRO	1,02	BDI (23,5400 %)	476,62
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 12141 / ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	un	1,0000				
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,5000				
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,5000				

CÓDIGO	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020						UNID
98111 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00000019	15.034,30	0,00		
MATERIAL							
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,32042412	0,74	0,24		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,32042412	2,39	0,77		
34643 / SINAPI	Caixa de inspecao para aterramento e para raios, em polipropileno, diametro = 300 mm x altura = 400 m	un	1,0000	34,03	34,03		
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	,00104275	6,30	0,01		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,32042412	0,04	0,01		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01551	110,00	1,71		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,15156389	0,61	0,09		
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,16690879	0,82	0,14		
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,00195144	0,01	0,00		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,32042412	1,34	0,43		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,15156389	1,33	0,20		
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,16690879	1,24	0,21		
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,00195144	0,86	0,00		
MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,17098469	8,99	3,27		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020						UNID
98111/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,15526507	6,42	2,12		
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,00197735	10,91	0,05		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,40	MATERIAL	37,84	CUSTO TOTAL	43,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	53,42
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 34643 / SINAPI	Caixa de inspecao para aterramento e para raios, em polipropileno, diametro = 300 mm x altura = 400 mm	un	1,0000				
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1384				
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1088				
O 01618 / SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af_08/2020	m3	0,0141				

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos macicos esp 12cm, dim. int. 0,40x0,40x0,60m, sem tampa						UNID
06408/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000039	518,00	0,00		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000039	246,00	0,00		
MATERIAL							
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00000079	48,95	0,00		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00049999	15,40	0,01		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00057068	36,90	0,02		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00024999	25,95	0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00964675	18,00	0,17		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,02411694	4,90	0,12		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00174997	11,60	0,02		
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00174997	10,22	0,02		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00024999	327,80	0,08		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,54557875	14,00	7,64		
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	6,9888	1,30	9,09		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,43239267	4,50	1,95		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos macicos esp 12cm, dim. int. 0,40x0,40x0,60m, sem tampa			UNID	
06408 /ORSE				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	81,6000	0,58	47,33
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00428704	6,35	0,03
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00803898	190,35	1,53
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,02592	110,00	2,85
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0567374	111,43	6,32
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00099998	18,75	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00321557	13,50	0,04
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00024999	28,00	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00049999	13,52	0,01
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,002299	130,01	0,30
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00107185	17,55	0,02
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00124998	10,80	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00099998	18,80	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00085602	18,58	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00028534	31,50	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00049999	40,80	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00428704	64,80	0,28
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01232641	12,15	0,15
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00000039	36,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,02411694	190,00	4,58
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00000039	19,90	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000079	26,89	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00000079	15,15	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00000039	29,90	0,00
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,006897	130,70	0,90
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	21,0646	0,78	16,43
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00057068	180,00	0,10
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,00396	9,00	0,08
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,00198	8,99	0,04
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,85342	6,42	38,94
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,49996	8,99	47,77
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos macicos esp 12cm, dim. int. 0,40x0,40x0,60m, sem tampa						UNID	
06408 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,02411694	12,54	0,30			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,54557875	5,00	2,73			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00214371	300,00	0,64			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	40,85	MATERIAL	100,11	CUSTO TOTAL	190,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	45,98	SERV. TERCEIRO	3,67	BDI (23,5400 %)	44,87	235,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado					m3	0,0110	
O 00155 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia					m2	1,2000	
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m					m3	0,2520	
O 03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015					m2	0,9600	
O 03317 / ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)					m2	0,9600	

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m						UNID
08075 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000442	518,00	0,02		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000442	246,00	0,01		
MATERIAL							
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00069669	10,22	0,01		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00019905	13,52	0,00		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00009952	327,80	0,03		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,34929614	14,00	4,89		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001933	31,50	0,01		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00069669	11,60	0,01		
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00019905	40,80	0,01		
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00008841	48,95	0,00		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00009952	28,00	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00057992	18,58	0,01		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m			UNID	
08075 / ORSE				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00039811	18,80	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00039811	18,75	0,01
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1440	7,36	1,06
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,79552	1,30	3,63
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0051468	190,35	0,98
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00972	110,00	1,07
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,05337176	111,43	5,95
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00049764	10,80	0,01
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11322	40,08	4,54
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,10098	6,75	0,68
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00270073	6,35	0,02
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	32,6400	0,58	18,93
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,27988043	4,50	1,26
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00068621	17,55	0,01
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,3080	0,35	0,11
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00617614	18,00	0,11
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0154404	4,90	0,08
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00001214	36,90	0,00
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0154	19,00	0,29
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	19,00	0,87
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00038661	36,90	0,01
05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	16,86	1,55
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00789174	12,15	0,10
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00270073	64,80	0,17
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	0,3080	0,22	0,07
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00205869	13,50	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0154404	190,00	2,93
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	l	0,00459	8,18	0,04
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000442	29,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00008841	15,15	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00008841	26,89	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00001214	19,90	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m							UNID
08075 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	8,80	6,78			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00019905	15,40	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00038661	180,00	0,07			
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,40698	5,65	2,30			
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,023826	130,70	3,11			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,007942	130,01	1,03			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00009952	25,95	0,00			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	17,99932	0,78	14,04			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,99528	8,99	19,02			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,06074	8,99	1,16			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,9331	6,42	26,38			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,44208	9,00	8,46			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,34929614	5,00	1,75			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00137246	300,00	0,41			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0154404	12,54	0,19			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,89	MATERIAL	76,82	CUSTO TOTAL	134,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (112,5400%)	29,13	SERV. TERCEIRO	2,35	BDI (23,5400 %)	31,60	165,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 00085 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos						m2	0,3060
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado						m3	0,0380
O 00141 / ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestrutura						kg	0,7700
O 00155 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia						m2	0,4800
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m						m3	0,1250
O 03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015						m2	0,3600
O 03318 / ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit						m2	0,3600

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.60m, com grelha de ferro fundido			UNID	
03234 / ORSE				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00008682	246,00	0,02
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00008682	518,00	0,04
MATERIAL					
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00017364	15,15	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,04184767	190,00	7,95
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00008682	29,90	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0006114	40,80	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00051361	31,50	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00017364	26,89	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00004762	19,90	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00004762	36,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,04184767	4,90	0,21
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01673906	18,00	0,30
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00102722	36,90	0,04
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0006114	15,40	0,01
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1980	6,75	1,34
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0560	19,00	1,06
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	2,8000	9,30	26,04
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,94668786	14,00	13,25
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2220	40,08	8,90
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,01394921	190,35	2,66
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00154083	18,58	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00735273	6,35	0,05
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	97,9200	0,58	56,79
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,75559336	4,50	3,40
02602 / ORSE	Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	un	1,0000	181,39	181,39
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0012228	18,80	0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00152851	10,80	0,02
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0163856	130,01	2,13
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00648	110,00	0,71
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	12,75456	1,30	16,58
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	38,43896	0,78	29,98
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0090	8,18	0,07

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.60m, com grelha de ferro fundido						UNID		
03234 / ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00102722	180,00	0,18				
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,7980	5,65	4,51				
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0491568	130,70	6,42				
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,15679648	111,43	17,47				
05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,1800	16,86	3,03				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,02138879	12,15	0,26				
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00735273	64,80	0,48				
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0003057	25,95	0,01				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00185988	17,55	0,03				
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00557967	13,50	0,08				
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	1,1200	0,22	0,25				
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, revestimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	1,1200	0,35	0,39				
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0900	19,00	1,71				
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0003057	28,00	0,01				
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0003057	327,80	0,10				
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00213991	10,22	0,02				
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00017364	48,95	0,01				
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0006114	13,52	0,01				
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00213991	11,60	0,02				
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0012228	18,75	0,02				
MÃO-DE-OBRA (112,54%)									
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,868224	9,00	16,61				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,238112	8,99	4,55				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	5,136128	6,42	70,08				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,057024	8,99	58,41				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,94668786	5,00	4,73				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,04184767	12,54	0,52				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00371976	300,00	1,12				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	70,40	MATERIAL	387,98	CUSTO TOTAL	544,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,06	ENC. (112,5400%)	79,25	SERV. TERCEIRO	6,37	BDI (23,5400 %)	128,07	672,13

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.60m, com grelha de ferro fundido	UNID	
03234 / ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02602 / ORSE	Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	un	1,0000
O 00085 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,6000
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0784
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	2,8000
O 00155 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	1,4400
O 01908 / ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	1,2000
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,3400
O 03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	1,2000

CÓDIGO	Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa	UNID			
09138 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	190,35	0,23
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00008	163,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	18,00	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	12,15	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	14,00	1,14
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00008	26,89	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	190,00	0,68
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,50	0,29
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00
09434 / ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa	un	1,0000	7,71	7,71
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	31,50	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00008	47,69	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	13,50	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa						UNID	
09138 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	17,55	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00004	34,00	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	64,80	0,04			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00008	180,00	0,01			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,4000	9,00	7,65			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	6,42	5,46			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	5,00	0,41			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,17	MATERIAL	10,19	CUSTO TOTAL	23,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	6,94	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI (23,5400 %)	5,62	29,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 09434 / ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,4000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,4000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000					

CÓDIGO	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido						UNID
00777 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,023925	4,50	0,11		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	18,58	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	36,90	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido						UNID	
00777 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00003	163,00	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00003	47,69	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00003	180,00	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	190,00	0,26			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	31,50	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000225	64,80	0,01			
12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	4,06	4,06			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00003	26,89	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000015	34,00	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1500	6,42	2,05			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500	9,00	2,87			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,31	MATERIAL	5,00	CUSTO TOTAL	10,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	2,61	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI(23,5400 %)	2,38	12,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1500					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1500					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Clips 5/8" para haste de aterramento galvanizada ref:TEL-5238						UNID	
08389 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,02536	4,50	0,11			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	47,69	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	34,00	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			
08675 /ORSE	Clips 5/8" , p/haste de aterramento galvanizada, ref:TEL-5238	un	1,0000	7,78	7,78			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	190,00	0,26			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	26,89	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00023	64,80	0,01			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00002	163,00	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00004	180,00	0,01			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	6,42	2,73			
02436 /SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1000	9,00	1,91			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,18	MATERIAL	8,72	CUSTO TOTAL	13,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	2,46	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI(23,5400 %)	3,19	16,76
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 08675 /ORSE	Clips 5/8" , p/haste de aterramento galvanizada, ref:TEL-5238						un	1,0000

CÓDIGO	Clips 5/8" para haste de aterramento galvanizada ref:TEL-5238	UNID
08389 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,1000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,2000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID
11486 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	36,90	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	190,00	1,35
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000244	180,00	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	12,15	0,04
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001264	64,80	0,08
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	17,55	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	13,50	0,01
34494 / SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, excluído serviço de bombeamento (nº 8953)	m3	1,0000	478,10	478,10
44535 / SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	m3	1,0000	46,26	46,26
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,90	0,03
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	31,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	18,00	0,05
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	18,58	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,50	0,62

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura						UNID	
11486 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	6,35	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00237	190,35	0,45			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	14,00	2,25			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,99	6,88			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2200	6,42	16,65			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00711	12,54	0,09			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000632	300,00	0,19			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,160844	5,00	0,80			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,07	MATERIAL	529,33	CUSTO TOTAL	553,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	12,46	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI (23,5400 %)	130,40	684,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 34494 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	1,0000					
M 44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000					
O 11477 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	m3	1,0000					

CÓDIGO	Conector split - bolt para cabo de cobre nu #50 mm2 - fornecimento e instalação						UNID
10425 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	180,00	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Conector split - bolt para cabo de cobre nu #50 mm2 - fornecimento e instalação						UNID	
10425 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	34,00	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00015	64,80	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,28			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	26,89	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00			
11202 / ORSE	Conector split - bolt para um cabo de 50mm ²	Un	1,0000	12,78	12,78			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	47,69	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00002	163,00	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000	9,00	1,91			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	6,42	1,36			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,54	MATERIAL	13,39	CUSTO TOTAL	16,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,73	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI(23,5400 %)	3,95	20,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 11202 / ORSE	Conector split - bolt para um cabo de 50mm ²						Un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,1000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	0,1000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,1000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cordoalha de cobre nu 50 mm ² , enterrada - fornecimento e instalação. af_08/2023							UNID
96977 / SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0662	1,34	0,09			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0662	0,74	0,05			
00867 / SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	1,0500	51,87	54,46			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0662	1,20	0,08			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0662	0,04	0,00			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0662	0,85	0,06			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0662	2,39	0,16			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,0345223	6,56	0,48			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0345223	9,00	0,66			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,12	MATERIAL	54,90	CUSTO TOTAL	56,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	13,19	69,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00867 / SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	1,0500					
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0331					
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0331					

CÓDIGO	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm							UNID
01111 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000112	60,00	0,01			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000112	32,30	0,00			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000168	63,00	0,01			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000196	22,80	0,00			
01930 / SINAPI	Curva de pvc 45 graus, soldavel, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	7,73	7,73			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000056	180,00	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,057008	14,00	0,80			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000336	13,50	0,00			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000028	19,57	0,00			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	UNID
01111/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000112	17,55	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001008	18,00	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000448	64,80	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001288	12,15	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00252	4,90	0,01
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000028	37,29	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000084	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04466	4,50	0,20
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0060	62,33	0,37
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000308	25,50	0,01
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0140	64,72	0,91
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000056	36,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00252	190,00	0,48
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000028	31,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000448	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00084	190,35	0,16
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2800	6,42	3,82
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2800	8,99	5,35
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,057008	5,00	0,28
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000224	300,00	0,07
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00252	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,32	MATERIAL	10,77	CUSTO TOTAL	20,32	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	4,85	SERV. TERCEIRO	0,38	BDI(23,5400 %)	4,78	25,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0140
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0060
M 01930 / SINAPI	Curva de pvc 45 graus, soldavel, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2800
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2800

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	UNID
01111 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,2800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,2800

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens	UNID			
08635 / ORSE	5 SXl ou similar.	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00006	163,00	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	34,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
03674 / ORSE	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SXl ou similar.	un	1,0000	6,00	6,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00006	180,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00045	64,80	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	9,00	5,74
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	6,42	4,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens						UNID	
08635/ORSE	5 SX1 ou similar.						un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,63	MATERIAL	7,86	CUSTO TOTAL	18,10	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	5,20	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (23,5400 %)	4,26	22,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03674 /ORSE	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 S	un				1,0000		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h				0,3000		
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h				0,3000		
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h				0,3000		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h				0,3000		

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)						UNID
08310/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	34,00	0,00		
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	163,00	0,01		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	180,00	0,01		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02		
12893 /SINAPI	Bota de seguranga com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00045	64,80	0,03		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranga aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00		
03718 /ORSE	Disjuntor monopolar 20 A, padrão NEMA (linha preta), corrente de interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar	un	1,0000	10,00	10,00		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	UNID
08310 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	9,00	5,74
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	6,42	4,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,63	MATERIAL	11,86	CUSTO TOTAL	22,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	5,20	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (23,5400 %)	5,20
							27,30

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03718 / ORSE	Disjuntor monopolar 20 A, padrão NEMA (linha preta), corrente de interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 175 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	UNID
09934 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,55	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 175 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA						UNID	
09934 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02			
03751 / ORSE	Disjuntor tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	un	1,0000	164,00	164,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0002	163,00	0,03			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	180,00	0,04			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0015	64,80	0,10			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	190,35	0,57			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	190,00	1,71			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06			
10788 / ORSE	Pá quadrada MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0002	36,90	0,01			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,00	19,13			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,0000	6,42	13,65			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,42	MATERIAL	170,26	CUSTO TOTAL	204,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	17,36	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(23,5400 %)	48,12	252,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN					QTD	
M 03751 / ORSE	Disjuntor tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	un					1,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h					1,0000	
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h					1,0000	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 175 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	UNID
09934 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,0000

CÓDIGO	Disjuntor tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	UNID			
12454 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00036	17,55	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00108	13,50	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00324	18,00	0,06
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00018	163,00	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00009	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0081	190,00	1,54
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00027	18,58	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,14355	4,50	0,65
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00144	6,35	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00018	26,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0081	4,90	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00018	36,90	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00018	47,69	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00135	64,80	0,09
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00018	180,00	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00414	12,15	0,05
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,18324	14,00	2,57
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0027	190,35	0,51
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00009	34,00	0,00
13281 / ORSE	Disjuntor tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000	197,00	197,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,9000	9,00	17,22
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,9000	6,42	12,28
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00072	300,00	0,22

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou sim						UNID	
12454 / ORSE	ilar.						un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0081	12,54	0,10			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,18324	5,00	0,92			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	13,88	MATERIAL	202,63	CUSTO TOTAL	233,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	15,62	SERV. TERCEIRO	1,24	BDI (23,5400 %)	54,94	288,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 13281 / ORSE	Disjuntor tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,9000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,9000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,9000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,9000					

CÓDIGO	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020						UNID	
93669 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3976	2,39	0,95			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3976	0,04	0,02			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3976	1,34	0,53			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3976	0,74	0,29			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3976	0,85	0,34			
34709 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, tripolar de 10 ate 50a	un	1,0000	54,22	54,22			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3976	1,20	0,48			
01571 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixac ao m5	un	3,0000	1,16	3,48			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,20734243	6,56	2,89			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,20734243	9,00	3,97			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,84	MATERIAL	60,31	CUSTO TOTAL	67,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	15,81	82,96

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020			UNID
93669 / SINAPI				un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 01571 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	3,0000	
M 34709 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, tripolar de 10 ate 50a	un	1,0000	
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1988	
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1988	

CÓDIGO	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020			UNID				
93672 / SINAPI				un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
34709 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, tripolar de 10 ate 50a	un	1,0000	54,22	54,22			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8114	0,04	0,03			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8114	0,85	0,69			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8114	1,34	1,09			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8114	0,74	0,60			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8114	2,39	1,94			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8114	1,20	0,97			
01574 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6 MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	3,0000	1,50	4,50			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,42313292	9,00	8,09			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,42313292	6,56	5,90			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	13,97	MATERIAL	64,05	CUSTO TOTAL	78,02	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	18,37	96,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01574 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	3,0000					
M 34709 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, tripolar de 10 ate 50a	un	1,0000					
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4057					
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,4057					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
93672/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. a f_03/2023	UNID
91850/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0023	19,00	0,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2060	2,39	0,49
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2060	1,20	0,25
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2060	0,85	0,18
39247 / SINAPI	Eletroduto/duto pead flexivel parede simples, corrugacao helicoidal, cor preta, sem rosca, de 1 1/4", para cabeamento subterraneo (nbr 15715)	m	1,1000	4,24	4,66
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2060	0,04	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2060	1,34	0,28
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2060	0,74	0,15
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,10742591	9,00	2,05
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,10742591	6,56	1,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,55	MATERIAL	6,04	CUSTO TOTAL	9,59	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,26	11,85

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 39247 / SINAPI	Eletroduto/duto pead flexivel parede simples, corrugacao helicoidal, cor preta, sem rosca, de 1 1/4", para cabeamento s	m	1,1000
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0023
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1030
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1030

CÓDIGO	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	UNID
97667/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1344	0,74	0,10

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	UNID
97667/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI								
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1344	1,34	0,18			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1344	2,39	0,32			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1344	1,20	0,16			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1344	0,85	0,11			
39246 / SINAPI	Eletroduto/duto pead flexivel parede simples, corrugacao helicoidal, cor preta, sem rosca, de 1 1/2", para cabeamento subterraneo (nbr 15715)	m	1,1000	4,87	5,36			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1344	0,04	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,07008758	9,00	1,34			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,07008758	6,56	0,98			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,30	MATERIAL	6,24	CUSTO TOTAL	8,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,01	10,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 39246 / SINAPI	Eletroduto/duto pead flexivel parede simples, corrugacao helicoidal, cor preta, sem rosca, de 1 1/2", para cabeamento s	m	1,1000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0672
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0672

CÓDIGO	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91856/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2980	0,85	0,25
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2980	0,04	0,01
02690 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 32 mm	m	1,0170	3,69	3,75
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2980	0,74	0,22
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2980	1,34	0,40
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2980	2,39	0,71
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2980	1,20	0,36
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_0						UNID	
91856 / SINAPI	3/2023						m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,15540253	6,56	2,17			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,15540253	9,00	2,97			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,15	MATERIAL	5,68	CUSTO TOTAL	10,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	2,55	13,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02690 / SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 32 mm	m	1,0170					
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1490					
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1490					

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 2 1/2" a 4"						UNID
02485 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	15,40	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001012	12,15	0,01		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000008	180,00	0,00		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5220	0,78	3,53		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	28,00	0,00		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00004	25,95	0,00		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,60	0,00		
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	10,22	0,00		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00004	327,80	0,01		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000008	36,90	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000012	18,58	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000004	31,50	0,00		
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	40,80	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000792	18,00	0,01		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00198	4,90	0,01		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00198	190,00	0,38		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 2 1/2" a 4"	UNID
02485 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000264	13,50	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000352	64,80	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000088	17,55	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,029924	4,50	0,13
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	18,75	0,00
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0108	110,00	1,19
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	18,80	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000352	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00066	190,35	0,13
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,044792	14,00	0,63
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	8,99	7,64
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0400	6,42	0,55
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,044792	5,00	0,22
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00198	12,54	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000176	300,00	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,86	MATERIAL	6,05	CUSTO TOTAL	14,53	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	4,33	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI (23,5400 %)	3,42	17,95

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã	m3	0,0100
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000

CÓDIGO	Estrutura metálica fixa, p/ tabela em fibra de vidro, com aro e cesta para basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada	UNID
02449 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Estrutura metálica fixa, p/ tabela em fibra de vidro, com aro e cesta para basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada	UNID
02449 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02522 / ORSE	Estrutura/suporte oficial p/tabela de basquete em tubo aço galvanizado d=5", H=3,05m piso/aro, pintura sintética.(cod.4016)	un	1,0000	1.779,16	1.779,16
11136 / SINAPI	Compensado naval - chapa/painel em madeira compensada prensada, de 2200 x 1600 mm, e = 15 mm	m2	2,1600	77,37	167,12
02543 / ORSE	Tabela para basquete em fibra de vidro (1,80x1,20m)	un	1,0000	673,34	673,34
01929 / ORSE	Rede para cesta basquete seda fio 3mm, medindo 45x45cm (cod.2019)	par	0,5000	48,37	24,18
02508 / ORSE	Aro flexível p/cesta basquete profissional diam=45cm (cod.4002)	un	1,0000	664,73	664,73

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3.308,53	CUSTO TOTAL	3.308,53	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	778,83	4.087,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01929 / ORSE	Rede para cesta basquete seda fio 3mm, medindo 45x45cm (cod.2019)	par	0,5000
M 02508 / ORSE	Aro flexível p/cesta basquete profissional diam=45cm (cod.4002)	un	1,0000
M 02522 / ORSE	Estrutura/suporte oficial p/tabela de basquete em tubo aço galvanizado d=5", H=3,05m piso/aro, pintura sintética.(cod.4	un	1,0000
M 02543 / ORSE	Tabela para basquete em fibra de vidro (1,80x1,20m)	un	1,0000
M 11136 / SINAPI	Compensado naval - chapa/painel em madeira compensada prensada, de 2200 x 1600 mm, e = 15 mm	m2	2,1600

CÓDIGO	Estrutura treliçada de cobertura, tipo shed, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_psa	UNID
100774 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36522 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,0000002	99.435,03	0,02
39813 / SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil p/ jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280 l, diam. *670* mm, bico jato curto venturi 5/16", mangueira 1" de 10 m, completa (valvulas pop up e dosadora, fundo conico etc)	un	,00000023	39.274,63	0,01
44474 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	,00000008	2.510.525,30	0,20
MATERIAL					
07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	,00878975	39,29	0,35
10966 / SINAPI	Perfil "u" de aco laminado, "u" 152 x 15,6	kg	0,4787454	9,12	4,37
36785 / SINAPI	Granalha de aco, angular (grit), para jateamento, peneira 1,41 a 1,19 mm (sae g16)	kg	0,00737086	134,38	0,99
05318 / SINAPI	Diluyente aguarras	l	0,0026489	26,55	0,07

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Estrutura treliçada de cobertura, tipo shed, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_psa						UNID	
100774/SINAPI							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
04777 / SINAPI	Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg	0,6074417		8,02		4,87	
01333 / SINAPI	Chapa de aco grossa, astm a36, e = 1/2 " (12,70 mm) 99,59 kg/m2	kg	0,0037514		8,39		0,03	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,00824611		0,01		0,00	
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,00292531		1,73		0,01	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,00824611		0,86		0,01	
43492 / SINAPI	Epi - familia soldador - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0045653		1,79		0,01	
43468 / SINAPI	Ferramentas - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0045653		1,23		0,01	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,00246463		0,61		0,00	
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,00292531		1,97		0,01	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,00246463		1,33		0,00	
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	,00570116		5,62		0,03	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,01820136		0,04		0,00	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,01820136		1,34		0,02	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,01820136		0,74		0,01	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,01820136		2,39		0,04	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,00252481		6,42		0,03	
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	,00462592		9,00		0,09	
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,00297501		9,00		0,06	
04254 / SINAPI	Operador de guindaste	h	,00090116		13,56		0,03	
44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	,00179249		8,34		0,03	
04251 / SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista	h	,00503206		9,61		0,10	
44499 / SINAPI	Ajudante de estruturas metalicas horista	h	,00063481		6,52		0,01	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0065273		0,84		0,01	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,30	MATERIAL	10,91	CUSTO TOTAL	11,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,18	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,68	14,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01333 / SINAPI	Chapa de aco grossa, astm a36, e = 1/2 " (12,70 mm) 99,59 kg/m2	kg	0,0037514					
M 04777 / SINAPI	Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg	0,6074417					
M 10966 / SINAPI	Perfil "u" de aco laminado, "u" 152 x 15,6	kg	0,4787454					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Estrutura treliçada de cobertura, tipo shed, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_psa	UNID
100774/SINAPI		kg
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88240 / SINAPI	Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares	h 0,0006265
O 88278 / SINAPI	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h 0,001769
O 88317 / SINAPI	Soldador com encargos complementares	h 0,0045653
O 93287 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. a	chp 0,0005021
O 93288 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. a	chi 0,0003824
O 00716 / SINAPI	Jateamento abrasivo com granalha de aço em perfil metálico em fábrica. af_01/2020	m2 0,0460679
O 00719 / SINAPI	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão).	m2 0,0460679

CÓDIGO	Execução de radier, espessura de 10 cm, fck = 30 mpa, com uso de formas em madeira serrada. af_09/2021	UNID			
97101/SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forza centrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	un	,00000063	10.185,52	0,01
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00000288	3.390,99	0,01
11281 / SINAPI	Compactador de solo a percussao (soquete), a gasolina 4 tempos, peso 55 a 65 kg, forza de impacto 1.000 a 1.500 kgf, freq. 600 a 700 golpes p/ minuto, velocidade trabalho de 10 a 15 m/min, pot. de 2,00 a 3,00 hp	un	,00000618	12.132,95	0,07
MATERIAL					
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta	m	0,1104	16,95	1,87
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,0352	3,89	0,14
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,00136	8,18	0,01
01525 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (nbr 8953)	m3	0,1431	516,66	73,93
42408 / SINAPI	Lona plastica extra forte preta, e = 200 micra	m2	1,2896	2,67	3,44
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,315725	1,33	0,42
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,452145	1,24	0,56
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,30408	0,49	0,15
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0396	19,00	0,75
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,30408	1,43	0,43
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,315725	0,61	0,19
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,07195	0,74	0,79

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de radier, espessura de 10 cm, fck = 30 mpa, com uso de formas em madeira serrada. af_09/2021	UNID
97101/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,07195	1,34	1,44
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,024108	6,30	0,15
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1190	130,70	15,55
42407 / SINAPI	Trelica nervurada (espacador), altura = 120,0 mm, diametro dos banzos inferiores e superior = 6,0 mm, diametro da diagonal = 4,2 mm	m	2,0016	5,19	10,39
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0076	15,82	0,12
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioo - bruta	m	0,0296	11,13	0,33
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,452145	0,82	0,37
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,07195	2,39	2,56
39507 / SINAPI	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-113, (1,8 kg/m2), diametro do fio = 3,8 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	m2	2,4408	12,36	30,17
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,07195	0,04	0,04
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	,19106407	9,00	3,65
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,32343498	6,42	4,41
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,28247868	8,99	5,40
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0474215	6,56	0,66
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,11748268	6,56	1,64
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,13132108	8,99	2,51
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0037206	0,84	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	18,12	MATERIAL	143,84	CUSTO TOTAL	162,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	38,14
							200,15

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 96624 / SINAPI	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_08/20	m3	0,1000
O 97082 / SINAPI	Escavação manual de viga de borda para radier. af_09/2021	m3	0,0350
O 97083 / SINAPI	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a p	m2	1,0000
O 97086 / SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 uti	m2	0,0800
O 97087 / SINAPI	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021	m2	1,2400
O 97089 / SINAPI	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-113. af_09/2021	kg	3,6000
O 97096 / SINAPI	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 30 mpa - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/20	m3	0,1350

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de radier, espessura de 10 cm, fck = 30 mpa, com uso de formas em madeira serrada. af_09/2021	UNID
97101/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	UNID
00085/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00014	518,00	0,07
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00014	246,00	0,03
MATERIAL					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00042	18,58	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0126	190,00	2,39
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00014	31,50	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00014	29,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2233	4,50	1,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021	6,35	0,01
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300	6,75	2,23
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	19,00	2,85
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0042	190,35	0,80
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700	40,08	14,83
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00168	13,50	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00056	17,55	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021	64,80	0,14
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00028	48,95	0,01
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00028	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00028	26,89	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0126	4,90	0,06
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00504	18,00	0,09
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00028	36,90	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,28504	14,00	3,99
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	16,86	5,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00644	12,15	0,08
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	8,18	0,12
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00028	180,00	0,05
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,3300	5,65	7,51

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos							UNID
00085 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,4000	9,00	26,78			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,4000	6,42	19,10			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0126	12,54	0,16			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00112	300,00	0,34			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,28504	5,00	1,43			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,59	MATERIAL	41,28	CUSTO TOTAL	89,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(112,5400%)	24,29	SERV. TERCEIRO	1,93	BDI(23,5400 %)	21,00	110,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150					
M 04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,3300					
M 05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000					
M 00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700					
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300					
M 43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,4000					
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,4000					
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,4000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,4000					

CÓDIGO	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento							UNID
07450 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000096	246,00	0,02			
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000096	518,00	0,05			
MATERIAL								
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000072	18,58	0,00			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento						UNID	
07450 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000192	26,89	0,01			
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1500	19,00	2,85			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00024	17,55	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00072	13,50	0,01			
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	2,9820	3,52	10,50			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000024	31,50	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000864	64,80	0,06			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	190,00	1,03			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000096	29,90	0,00			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000192	15,15	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00276	12,15	0,03			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000864	6,35	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,90	0,03			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,12216	14,00	1,71			
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,4260	40,08	17,07			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000192	48,95	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000048	36,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00216	18,00	0,04			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,085368	4,50	0,38			
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,0870	6,75	14,09			
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	8,18	0,16			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000048	180,00	0,01			
05061 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250	15,55	1,94			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0018	190,35	0,34			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2400	6,42	3,27			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,9600	9,00	18,36			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00048	300,00	0,14			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,12216	5,00	0,61			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,18	MATERIAL	50,28	CUSTO TOTAL	72,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(112,5400%)	11,45	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI(23,5400 %)	17,14	89,94

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento			UNID
07450 / ORSE				m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,4260	
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,0870	
M 06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	2,9820	
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	
M 05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250	
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1500	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2400	
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,9600	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2400	
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,9600	

CÓDIGO	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 150 mm²			UNID				
10426 / ORSE				un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11203 / ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr150	un	1,0000	31,00	31,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	31,00	CUSTO TOTAL	31,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	7,30	38,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 11203 / ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr150	un	1,0000					

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"			UNID	
12740 / ORSE				m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11095 / ORSE	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	m	1,0000	11,37	11,37

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"						UNID	
12740 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000414	12,15	0,01			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000036	47,69	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000036	163,00	0,01			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000018	34,00	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00081	4,90	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00027	190,35	0,05			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,018324	14,00	0,26			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000144	6,35	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,011772	4,50	0,05			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00081	190,00	0,15			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000036	26,89	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000126	64,80	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000324	18,00	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000036	17,55	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000108	13,50	0,00			
02436 / SINAPI	MÃO-DE-OBRA (112,54%) Eletricista (horista)	h	0,1800	9,00	3,44			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,018324	5,00	0,09			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00081	12,54	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000072	300,00	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,62	MATERIAL	11,92	CUSTO TOTAL	15,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,82	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI(23,5400 %)	3,64	19,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 11095 / ORSE	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	m	1,0000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1800					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1800					

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lenticilha 3/8" x 3/4" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)						UNID	
00685 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	26,89	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07			
01676 /ORSE	Parafuso cabeça lenticilha 3/8" x 3/4" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)	un	1,0000	0,99	0,99			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,28			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	47,69	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00015	64,80	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	180,00	0,00			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	34,00	0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00002	163,00	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	6,42	1,36			
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000	9,00	1,91			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,54	MATERIAL	1,60	CUSTO TOTAL	5,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,73	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI(23,5400 %)	1,18	6,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01676 /ORSE	Parafuso cabeça lenticilha 3/8" x 3/4" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)						un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lentilha 3/8" x 3/4" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)	UNID
00685 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,1000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,1000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,1000

CÓDIGO	Grampo estampado tipo "x", em cobre, com 04 parafusos, para cabos de cobre nu 35mm² - tel- 853 (SPDA)	UNID
11133 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01962	4,50	0,09
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	190,00	0,26
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00006	163,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00
11978 / ORSE	Grampo estampado tipo "x", em cobre, com 04 parafusos, para cabos de cobre nu 35mm² - tel- 853 (SPDA)	un	1,0000	22,40	22,40
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00021	64,80	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00003	34,00	0,00
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,3000	9,00	5,74
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA			2,70		
MATERIAL			23,32		
CUSTO TOTAL			29,27		
					PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Grampo estampado tipo "x", em cobre, com 04 parafusos, para cabos de cobre nu 35mm ² - tel- 853 (SPDA)							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	3,04	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI (23,5400 %)	6,89	36,16	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 11978 /ORSE	Grampo estampado tipo "x", em cobre, com 04 parafusos, para cabos de cobre nu 35mm ² - tel- 853 (SPDA)							un	1,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,3000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,3000

CÓDIGO	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m						UNID
09379 /ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51		
01096 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	un	1,0000	29,60	29,60		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00045	64,80	0,03		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00006	180,00	0,01		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	34,00	0,00		
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00006	163,00	0,01		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00		
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	6,42	4,09		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m						UNID	
09379 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,3000	9,00	5,74			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,63	MATERIAL	31,46	CUSTO TOTAL	41,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,20	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(23,5400 %)	9,82	51,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01096 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000					

CÓDIGO	Lâmpada tubular led de 18/20 w, base g13 - fornecimento e instalação. af_02/2020_p						UNID
100903 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12295 / SINAPI	Soquete de baquelite base e27, para lampadas	un	2,0000	2,36	4,72		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3511	2,39	0,84		
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3511	0,85	0,30		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3511	0,74	0,26		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3511	1,34	0,47		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3511	0,04	0,01		
39387 / SINAPI	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	un	1,0000	8,03	8,03		
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3511	1,20	0,42		
MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,25844796	9,00	4,94		
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,1077388	6,56	1,50		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lâmpada tubular led de 18/20 w, base g13 - fornecimento e instalação. af_02/2020_p						UNID	
100903/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,44	MATERIAL	15,04	CUSTO TOTAL	21,48	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,06	26,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 12295 / SINAPI	Soquete de baquelite base e27, para lampadas					un	2,0000	
M 39387 / SINAPI	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13					un	1,0000	
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares					h	0,1033	
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,2478	

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3,55x0,60m, com 04 cubas louça embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira deca cromada (decamatic ref : 1173) ou similar, inclusive rodopia 10 cm, assentada						UNID		
12295/ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	1,2216	14,00	17,10
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0276	12,15	0,34
11243 / ORSE	Martelo sem unha					un	0,0004	28,00	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar					un	0,0020	10,80	0,02
10593 / ORSE	Praio simples 30cm					un	0,0004	19,57	0,01
10592 / ORSE	Lima chata 12"					un	0,0004	37,29	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica					un	0,0540	190,00	10,26
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)					un	0,0008	40,80	0,03
09964 / ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)					m	1,2000	20,09	24,11
07479 / ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado					m	3,5500	64,20	227,91
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0004	31,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0012	18,58	0,02
04722 / ORSE	Colher de pedreiro					un	0,0016	18,80	0,03
00718 / ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)					un	4,0000	72,90	291,60
06157 / SINAPI	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "					un	4,0000	59,49	237,96
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,0096	64,80	0,62
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0024	17,55	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0072	13,50	0,10
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22					un	0,0028	11,60	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12295 / ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3,55x0,60m, com 04 cubas louça embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira deca cromada (decamatic ref : 1173) ou similar, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
02747 / ORSE	Torneira cromada para lavatório, DECA 1173C (Decamatic Eco) ou similar	un	4,0000	383,90	1.535,60		
02585 / ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	2,1300	516,98	1.101,17		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,8996	4,50	4,05		
02016 / ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	un	4,0000	178,60	714,40		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0096	6,35	0,06		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0180	190,35	3,43		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0004	25,95	0,01		
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0016	32,30	0,05		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0008	13,52	0,01		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0016	18,75	0,03		
12051 / ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	m	4,7500	39,16	186,01		
12056 / ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	un	4,0000	106,61	426,44		
12057 / ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	un	4,0000	15,99	63,96		
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0024	63,00	0,15		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	180,00	0,14		
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0016	60,00	0,10		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0008	15,40	0,01		
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0028	22,80	0,06		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03		
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0044	25,50	0,11		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0004	327,80	0,13		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0216	18,00	0,39		
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0028	10,22	0,03		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0540	4,90	0,26		
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	4,0000	8,99	76,43		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	6,42	54,58		
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	4,0000	8,99	76,43		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,2216	5,00	6,11		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0048	300,00	1,44		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0540	12,54	0,68		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	97,60	MATERIAL	4.846,84	CUSTO TOTAL	5.062,51	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3,55x0,60m, com 04 cubas louça embutir, sifão cromado, válvula crom							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	109,84	SERV. TERCEIRO	8,23	BDI(23,5400 %)	1.191,71	6.254,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00718 /ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	un	4,0000
M 02016 /ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	un	4,0000
M 02585 /ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	2,1300
M 02747 /ORSE	Torneira cromada para lavatório, DECA 1173C (Decamatic Eco) ou similar	un	4,0000
M 07479 /ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	m	3,5500
M 09964 /ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	1,2000
M 12051 /ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	m	4,7500
M 12056 /ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	un	4,0000
M 12057 /ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	un	4,0000
M 06157 /SINAPI	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "	un	4,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	4,0000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	4,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	4,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	4,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000

CÓDIGO	Lavatório sem coluna LINHA SAVEIRO, CELITE, c/ sifão cromado, válvula cromada e engate cromado, torneira série aquapress da Fabr	UNID
04766/ORSE	imar ref. 1180 ou similares	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00105	63,00	0,07
03351 /ORSE	Torneira de pressão, Fabrimar, série acquapress, ref 1180 ou similar	Un	1,0000	387,72	387,72
02384 /ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un	1,0000	47,18	47,18
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,001225	22,80	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00035	180,00	0,06
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0007	60,00	0,04
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0007	32,30	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lavatório sem coluna LINHA SAVEIRO, CELITE, c/ sifão cromado, válvula cromada e engate cromado, torneira série aquapress da Fabr	UNID
04766 / ORSE	imar ref. 1180 ou similares	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06136 / SINAPI	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un	1,0000	174,20	174,20
11683 / SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	39,95	39,95
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00805	12,15	0,10
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007	17,55	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0021	13,50	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0028	64,80	0,18
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0063	18,00	0,11
00982 / ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	1,0000	12,66	12,66
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00525	190,35	1,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3563	14,00	4,99
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,001925	25,50	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00035	36,90	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,279125	4,50	1,26
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01575	4,90	0,08
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000175	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000175	37,29	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01575	190,00	2,99
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000175	31,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000525	18,58	0,01
04473 / ORSE	Lavatório louça sem coluna, linha saveiro, 47x38cm, CELITE ou similar	un	1,0000	125,90	125,90
01651 / ORSE	Óculos branco proteção MÃO-DE-OBRA (112,54%)	pr	0,0028	6,35	0,02
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,7500	8,99	33,44
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,7500	6,42	23,88
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01575	12,54	0,20
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0014	300,00	0,42
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3563	5,00	1,78

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	26,96	MATERIAL	798,69	CUSTO TOTAL	858,41	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	30,36	SERV. TERCEIRO	2,40	BDI(23,5400 %)	202,07	1.060,48

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
----------	--------------------------------------	----	-----

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	UNID
04766 / ORSE	un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA	
M 00982 / ORSE	1,0000
M 02384 / ORSE	1,0000
M 03351 / ORSE	1,0000
M 04473 / ORSE	1,0000
M 06136 / SINAPI	1,0000
M 11683 / SINAPI	1,0000
O 10549 / ORSE	1,7500
O 10554 / ORSE	1,7500
P 02696 / SINAPI	1,7500
P 06111 / SINAPI	1,7500

CÓDIGO	UNID				
04177 / ORSE	m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000004	246,00	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000004	518,00	0,00
MATERIAL					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000006	6,35	0,00
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,0900	6,75	0,61
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,00638	4,50	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000012	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000004	31,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000012	190,35	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,008144	14,00	0,11
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000036	190,00	0,07
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000004	29,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000008	15,15	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000008	26,89	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000008	180,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000036	4,90	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Locação de construção de edificação acima de 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira							UNID
04177 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000144	18,00	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00006	64,80	0,00			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000008	48,95	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000008	36,90	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000048	13,50	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000016	17,55	0,00			
00345 / SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0200	27,10	0,54			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000184	12,15	0,00			
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,1100	12,58	1,38			
05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0120	16,86	0,20			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0400	6,42	0,55			
00048 / ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	h	0,0200	10,25	0,44			
00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO	h	0,0200	17,39	0,74			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,0400	9,00	0,77			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,008144	5,00	0,04			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000032	300,00	0,01			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00036	12,54	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,17	MATERIAL	2,96	CUSTO TOTAL	5,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,33	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI(23,5400 %)	1,30	6,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,0900					
M 00345 / SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0200					
M 05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0120					
M 10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,1100					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0400					
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,0400					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0400					
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,0400					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Locação de construção de edificação acima de 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	UNID
04177 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00048 / ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	h 0,0200
P 00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO	h 0,0200

CÓDIGO	Marcacao de quadra de esporte com tinta epóxi (Medida pela área efetiva de pintura)	UNID			
02330 / ORSE		m²			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	17,55	0,01
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0054	11,98	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00675	4,90	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00276	17,50	0,05
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0054	26,90	0,15
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00675	190,00	1,28
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00012	269,00	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	13,50	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	180,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00345	12,15	0,04
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	64,80	0,08
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00225	190,35	0,43
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	18,00	0,05
08965 / ORSE	Fita crepe 19x50	un	0,2200	4,70	1,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	6,35	0,01
02224 / ORSE	Esmalte epóxi	l	0,0900	124,78	11,23
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,10671	4,50	0,48
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0006	10,80	0,01
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00048	16,82	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	14,00	2,14
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	1,2000	9,00	22,95
	Servente de obras	h	0,3000	6,42	4,09

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Marcacao de quadra de esporte com tinta epóxi (Medida pela área efetiva de pintura)						UNID	
02330 / ORSE							m²	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00675	12,54	0,08			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	5,00	0,76			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,73	MATERIAL	17,14	CUSTO TOTAL	45,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	14,31	SERV. TERCEIRO	1,02	BDI (23,5400 %)	10,64	55,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02224 / ORSE	Esmalte epóxi	l	0,0900					
M 08965 / ORSE	Fita crepe 19x50	un	0,2200					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000					
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	1,2000					
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	1,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000					

CÓDIGO	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar.						UNID
02375 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00004516	246,00	0,01		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00004516	518,00	0,02		
MATERIAL							
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00003862	19,90	0,00		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00169838	10,80	0,02		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,03559791	190,00	6,76		
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00051934	40,80	0,02		
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00004516	29,90	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00038688	31,50	0,01		
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0010387	18,80	0,02		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidracor ou similar.	UNID			
02375 /ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00032	16,82	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00116067	18,58	0,02
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0036	11,98	0,04
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00009034	26,89	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00009034	15,15	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00003862	36,90	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00025966	327,80	0,09
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00051934	15,40	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00025966	25,95	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00025966	28,00	0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00009034	48,95	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00181772	11,60	0,02
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	17,3400	0,98	16,99
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00181772	10,22	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00077379	36,90	0,03
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00184	17,50	0,03
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0036	26,90	0,10
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,00008	269,00	0,02
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00051934	13,52	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0010387	18,75	0,02
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,01454895	111,43	1,62
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0468	19,00	0,89
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lanc amento	m3	0,0330	46,26	1,53
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0495	19,00	0,94
05069 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0330	16,12	0,53
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,9360	0,22	0,21
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00474634	13,50	0,06
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00158209	17,55	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0062833	64,80	0,41
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01819445	12,15	0,22
07342 /SINAPI	Tinta mineral impermeavel em po, branca	kg	0,6600	3,32	2,19
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - br	m	0,10098	16,95	1,71

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidracor ou similar.	UNID						
02375/ORSE		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
	uta							
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,08802	110,00	9,68			
05068 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,00825	15,82	0,13			
04730 / SINAPI	Pedra de mão ou pedra rachado para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,1260	122,20	15,40			
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,89826	5,65	5,08			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0077379	180,00	0,14			
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	l	0,0066	8,18	0,05			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,2375572	0,78	26,71			
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,1775572	1,30	2,83			
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,9360	0,35	0,33			
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,8000	7,36	5,89			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	80530397	14,00	11,27			
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,19272	40,08	7,72			
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0330	431,84	14,25			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	03559791	4,90	0,17			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	01186596	190,35	2,26			
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	2,3400	9,30	21,76			
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,01211	6,75	6,83			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	01423913	18,00	0,26			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0062833	6,35	0,04			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	62839605	4,50	2,83			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,59676	8,99	49,62			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,45177	9,00	8,64			
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,8000	9,00	15,30			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,19314	8,99	3,69			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,8689784	6,42	52,79			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	00316423	300,00	0,95			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	80530397	5,00	4,03			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	03559791	12,54	0,45			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	61,19	MATERIAL	168,23	CUSTO TOTAL	303,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (112,5400%)	68,85	SERV. TERCEIRO	5,43	BDI(23,5400 %)		375,23

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior	UNID
		71,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 00091 /ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0	m3	0,1050
O 00096 /ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,0330
O 00115 /ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	m2	0,3300
O 00140 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	2,3400
O 00151 /ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	0,8670
O 02322 /ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	m2	2,0000
O 03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	2,0000
O 03318 /ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	2,0000

CÓDIGO	Piso alta resistencia, colorido, e=12mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	UNID
10173 /ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,0000	0,78	7,80			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
03078 /ORSE	Piso alta resistencia, colorido, e=12mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	m2	1,0000	80,00	80,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	7,80	CUSTO TOTAL	87,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	80,00	BDI(23,5400 %)	20,67	108,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,0000
S 03078 /ORSE	Piso alta resistencia, colorido, e=12mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	m2	1,0000

CÓDIGO	Porca sextavada 1/4", bicromatizada	UNID
12495 /ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porca sextavada 1/4", bicromatizada						UNID	
12495 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,28			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	47,69	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00015	64,80	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	180,00	0,00			
13323 / ORSE	Porca sextavada 1/4", bicromatizada	un	1,0000	0,15	0,15			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	34,00	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00002	163,00	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	26,89	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0009	190,00	0,17			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000	9,00	1,91			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1000	6,42	1,36			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,54	MATERIAL	0,76	CUSTO TOTAL	4,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,73	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI(23,5400 %)	0,98	5,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 13323 / ORSE	Porca sextavada 1/4", bicromatizada						un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porca sextavada 1/4", bicromatizada	UNID
12495 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,1000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,1000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,1000

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.60 x 1,60 a 2.10 m), revestida c/fórmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore	UNID
07788 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000615	246,00	0,15	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000615	518,00	0,32	
MATERIAL						
01341 / SINAPI	Chapa de laminado melaminico, texturizado, de 1,25 x 3,08 metros, espessura = 0,8 milímetros	m2	2,6000	84,55	219,83	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	180,00	0,07	
05020 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 600 x 2100 mm,de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento laminado natural para verniz	un	1,0000	204,78	204,78	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,018745	12,15	0,23	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000615	29,90	0,02	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,82967	14,00	11,62	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,012225	190,35	2,33	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,005905	6,35	0,04	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,59041	4,50	2,66	
03378 / ORSE	Dobradiça para divisória mármore ou granito com mola, inclusve parafuso latão, imab ref. DO0825G00 ou similar	un	3,0000	299,00	897,00	
03379 / ORSE	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c/amortecedor ref.BT0830000-Imab e parafusos	un	1,0000	119,00	119,00	
03380 / ORSE	Batedor p/fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito, ref. BT0830 - IMAB ou similar	un	1,0000	95,07	95,07	
03381 / ORSE	Parafuso em aço inox p/ batedor de fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito ref. PF0860 - IMAB ou similar	un	2,0000	13,99	27,98	
01339 / SINAPI	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	kg	0,5000	76,13	38,06	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,036675	190,00	6,97	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00123	15,15	0,02	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.60 x 1,60 a 2.10 m), revestida c/fórmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore						UNID	
07788 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00123	26,89	0,03			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,036675	4,90	0,18			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,01467	18,00	0,26			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00123	48,95	0,06			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,005905	64,80	0,38			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00163	17,55	0,03			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00489	13,50	0,07			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	6,42	27,29			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	6,1500	9,00	117,64			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,82967	5,00	4,15			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,036675	12,54	0,46			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00326	300,00	0,98			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	68,19	MATERIAL	1.626,72	CUSTO TOTAL	1.777,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,47	ENC. (112,5400%)	76,74	SERV. TERCEIRO	5,59	BDI (23,5400 %)	418,47	2.196,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 03378 /ORSE	Dobradiça para divisória mármore ou granito com mola, inclusive parafuso latão, imab ref. DO0825G00 ou similar						un	3,0000
M 03379 /ORSE	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c						un	1,0000
M 03380 /ORSE	Batedor p/fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito, ref. BT0830 - IMAB ou similar						un	1,0000
M 03381 /ORSE	Parafuso em aço inox p/ batedor de fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito ref. PF0860 - IMAB ou sim						un	2,0000
M 01339 /SINAPI	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico						kg	0,5000
M 01341 /SINAPI	Chapa de laminado melaminico, texturizado, de 1,25 x 3,08 metros, espessura = 0,8 milímetros						m2	2,6000
M 05020 /SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 600 x 2100 mm,de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafead						un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	2,0000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro						h	6,1500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	2,0000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)						h	6,1500

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.00 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferra gens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm) - Rev - 01	UNID			
07766 /ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000375	518,00	0,19
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000375	246,00	0,09
MATERIAL					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,013572	18,00	0,24
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03393	4,90	0,17
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00075	26,89	0,02
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00075	15,15	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000758	36,90	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,004524	13,50	0,06
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00075	48,95	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001508	17,55	0,03
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,005657	64,80	0,37
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,017342	12,15	0,21
05075 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0040	15,82	0,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000758	180,00	0,14
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1080	110,00	11,88
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5220	0,78	3,53
02062 /ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	un	2,0000	104,90	209,80
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,767572	14,00	10,75
00487 /ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	m	5,2000	53,67	279,08
00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem anéis	un	3,0000	3,60	10,80
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01131	190,35	2,15
00945 /ORSE	Fechadura Pado, linha Zamac, modelo Evidence, maçaneta em zamac, roseta, testa e contratesta em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref. 09-80 E, similar ou superior	un	1,0000	155,00	155,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,005657	6,35	0,04
01809 /ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 100 x (180 a 210) x 3,5cm	un	1,0000	333,90	333,90
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000375	29,90	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,601889	4,50	2,71
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,001137	18,58	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000379	31,50	0,01
06641 /ORSE	Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m	m2	0,7200	114,17	82,20
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03393	190,00	6,45
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.00 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferra							UNID
07766 / ORSE	gens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm) - Rev - 01							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras				h	3,7900	6,42	51,71
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)				h	3,7500	9,00	71,73
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				un	0,767572	5,00	3,84
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo				un	0,03393	12,54	0,43
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)				cj	0,003016	300,00	0,90
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	58,08	MATERIAL	1.109,71	CUSTO TOTAL	1.238,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,28	ENC.(112,5400%)	65,36	SERV. TERCEIRO	5,17	BDI(23,5400 %)	291,57	1.530,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00487 / ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar						m	5,2000
M 00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis						un	3,0000
M 00945 / ORSE	Fechadura Pado, linha Zamac, modelo Evidence, maçaneta em zamac, roseta, testa e contratesta em aço inoxidável, cilindro						un	1,0000
M 01809 / ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 100 x (180 a 210) x 3,5cm						un	1,0000
M 02062 / ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar						un	2,0000
M 06641 / ORSE	Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m						m2	0,7200
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	0,1080
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	4,5220
M 05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)						kg	0,0040
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	3,7900
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro						h	3,7500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	3,7900
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)						h	3,7500

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 1.00 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens							UNID
03623 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional				un	0,000515	246,00	0,13

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 1.00 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens			UNID	
03623 / ORSE				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000515	518,00	0,27
	MATERIAL				
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00015	25,95	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00155772	18,58	0,03
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006	18,80	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00015	28,00	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	15,40	0,00
04174 / ORSE	Desempnadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00075	10,80	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,92351484	4,50	4,16
01827 / ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 100 x 210cm	un	1,0000	853,06	853,06
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00895892	6,35	0,06
00944 / ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inox ável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	un	1,0000	168,19	168,19
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0177636	190,35	3,38
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00103848	36,90	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,02131632	18,00	0,38
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0532908	4,90	0,26
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00103	26,89	0,03
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00103	15,15	0,02
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000515	29,90	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0532908	190,00	10,13
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	40,80	0,01
09251 / ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	un	3,0000	28,84	86,52
05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	242,49	242,49
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00051924	31,50	0,02
05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	15,82	0,32
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00103	48,95	0,05
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00105	11,60	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00105	10,22	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00015	327,80	0,05
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	18,75	0,01
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,011448	110,00	1,26
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,79332	0,78	3,74

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 1.00 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens							UNID
03623/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00103848	180,00	0,19			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,20555632	14,00	16,88			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00710544	13,50	0,10			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,02723752	12,15	0,33			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00895892	64,80	0,58			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00236848	17,55	0,04			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	5,1500	9,00	98,51			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	5,1924	6,42	70,85			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5000	8,99	28,66			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,20555632	5,00	6,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00473696	300,00	1,42			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0532908	12,54	0,67			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	93,17	MATERIAL	1.392,39	CUSTO TOTAL	1.598,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,40	ENC. (112,5400%)	104,85	SERV. TERCEIRO	8,12	BDI (23,5400 %)	376,39	1.975,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 01769 / ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de ali	un	1,0000					
O 01801 / ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 1.00 x 2.10 m - fornecimento	un	1,0000					
O 08957 / ORSE	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos	un	3,0000					
O 12632 / ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em	un	1,0000					

CÓDIGO	Porta em madeira, tipo ficha/calha, 80 x 210 cm, inclusive caixilho e ferragens							UNID
05085/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000375	246,00	0,09			
11249 / ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,000375	518,00	0,19			
MATERIAL								

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta em madeira, tipo ficha/calha, 80 x 210 cm, inclusive caixilho e ferragens					UNID	
05085 / ORSE						un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
09247 / ORSE	Dobradiça latão cromado 3" x 2.1/2", com aneis, c/parafusos	un	3,0000	11,83	35,49		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,03375	190,00	6,41		
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000375	29,90	0,01		
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00075	15,15	0,01		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,598125	4,50	2,69		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0015	17,55	0,03		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,005625	64,80	0,36		
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00075	48,95	0,04		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00075	36,90	0,03		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0135	18,00	0,24		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,03375	4,90	0,17		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0045	13,50	0,06		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000375	31,50	0,01		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01725	12,15	0,21		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7635	14,00	10,69		
00489 / ORSE	Batente simples (caixilho) em madeira mista 2ª qualid., 7 x 3,5cm p/portas até 1,00x2,50m	jg	1,0000	21,50	21,50		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01125	190,35	2,14		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,005625	6,35	0,04		
01831 / ORSE	Porta em madeira mista, tipo ficha - 80 x 210cm	un	1,0000	90,46	90,46		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,001125	18,58	0,02		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00075	26,89	0,02		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00075	180,00	0,14		
05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,2000	15,82	3,16		
13330 / ORSE	Fechadura Pado, linha residence, maçaneta em zamac, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro e m zamac, ref.401 E, cromada, ou similar MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	1,0000	94,04	94,04		
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	3,7500	9,00	71,73		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,7500	6,42	51,17		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,7635	5,00	3,82		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0030	300,00	0,90		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03375	12,54	0,42		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	57,82	MATERIAL	267,97	CUSTO TOTAL	396,29	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta em madeira, tipo ficha/calha, 80 x 210 cm, inclusive caixilho e ferragens							UNID	
EQUIPAMENTO	0,28	ENC.(112,5400%)	65,08	SERV. TERCEIRO	5,14	BDI(23,5400 %)	93,29	489,58	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00489 /ORSE	Batente simples (caixilho) em madeira mista 2ª qualid., 7 x 3,5cm p/portas até 1,00x2,50m							kg	1,0000
M 01831 /ORSE	Porta em madeira mista, tipo ficha - 80 x 210cm							un	1,0000
M 09247 /ORSE	Dobradiça latão cromado 3" x 2.1/2", com aneis, c/parafusos							un	3,0000
M 13330 /ORSE	Fechadura Pado, linha residence, maçaneta em zamac, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref.401							un	1,0000
M 05075 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)							kg	0,2000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	3,7500
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	3,7500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	3,7500
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)							h	3,7500

CÓDIGO	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, de 0,90 x 2,10m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e tranças/ferrolho				UNID
13295/ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000597	31,50	0,02
07504 /ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	kg	15,0400	8,02	120,62
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,001791	18,58	0,03
08809 /ORSE	Barra chata de ferro 2.1/2" x 1/4" (3,17 kg/m)	kg	0,7100	10,42	7,40
08810 /ORSE	Barra chata de ferro 3/4" x 1/4" (0,95 kg/m)	kg	0,2100	10,42	2,19
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001194	180,00	0,21
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
10935 /SINAPI	Tela de arame galvanizada revestida em pvc, quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), bitola final = *3,8* mm, malha 7,5 x 7,5 cm, h = 2 m	m2	1,2900	44,38	57,25
11002 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	kg	1,1100	49,78	55,26
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,027462	12,15	0,33
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,009552	64,80	0,62
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,002388	17,55	0,04
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,007164	13,50	0,10
21013 /SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	m	7,1700	67,99	487,49

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, de 0,90 x 2,10m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e tranças/ferrolho						UNID	
13295 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,05373	190,00	10,21			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000994	19,90	0,02			
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000994	36,90	0,04			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,05373	4,90	0,26			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,021492	18,00	0,39			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,001194	36,90	0,04			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01			
08811 /ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 1/2" (0,99 kg/m)	m	0,3600	17,21	6,20			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03			
08806 /ORSE	Barra chata de ferro 7/8" x 1/4" (1,11 kg/m)	kg	8,2500	10,42	85,97			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,952215	4,50	4,29			
40425 /SINAPI	Chapa de aço grossa, sae 1020, bitola 1/4", e = 6,35 mm (49,85 kg/m2)	kg	0,5500	8,36	4,60			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,009552	6,35	0,06			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01791	190,35	3,41			
00261 /ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	m	1,0600	13,23	14,02			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,215492	14,00	17,02			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	5,9700	6,42	81,46			
06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)	h	4,9700	8,99	94,96			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	8,99	19,11			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,05373	12,54	0,67			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,215492	5,00	6,08			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,004776	300,00	1,43			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	92,00	MATERIAL	878,18	CUSTO TOTAL	1.081,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	103,53	SERV. TERCEIRO	8,18	BDI(23,5400 %)	254,68	1.336,57

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, de 0,90 x 2,10m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho			UNID
13295/ORSE				un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD
M 10935 / SINAPI	Tela de arame galvanizada revestida em pvc, quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), bitola final = *3,8* mm, π		m2	1,2900
M 11002 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm		kg	1,1100
M 21013 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)		m	7,1700
M 40425 / SINAPI	Chapa de aco grossa, sae 1020, bitola 1/4", e = 6,35 mm (49,85 kg/m2)		kg	0,5500
M 00261 / ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)		m	1,0600
M 07504 / ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)		kg	15,0400
M 08806 / ORSE	Barra chata de ferro 7/8" x 1/4" (1,11 kg/m)		kg	8,2500
O 08495 / ORSE	Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)		un	2,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	5,9700
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro		h	1,0000
O 10594 / ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve		h	4,9700
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)		h	1,0000
P 06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)		h	4,9700
P 06111 / SINAPI	Servente de obras		h	5,9700

CÓDIGO	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca			UNID			
02432/ORSE				par			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01877 / ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca (cod.3008)		par	1,0000	1.006,84	1.006,84	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1.006,84	CUSTO TOTAL	1.006,84
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	237,01
PREÇO TOTAL							
1.243,85							
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD			
M 01877 / ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca (cod.3008)		par	1,0000			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a	UNID
101883/SINAPI	- fornecimento e instalação. af_10/2020	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,150482	0,61	0,09
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,150482	1,33	0,20
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0670	0,85	0,91
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,217482	0,04	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,217482	1,34	1,63
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,217482	0,74	0,90
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,217482	2,39	2,91
13395 / SINAPI	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 18 disj untores din, 100 a, incluindo barramento	un	1,0000	447,85	447,85
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0670	1,20	1,28
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,509326	0,78	2,74
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,015544	110,00	1,71
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,55976	1,30	2,03
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,55642449	6,56	7,76
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,15415677	6,42	2,10
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,55642449	9,00	10,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	20,46	MATERIAL	462,31	CUSTO TOTAL	482,77	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	113,64	596,41

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 13395 / SINAPI	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 18 disjuntores din, 100	un	1,0000
O 87367 / SINAPI	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria	m3	0,0134
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5335
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,5335

CÓDIGO	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100a	UNID
101879/SINAPI	- fornecimento e instalação. af_10/2020	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0692	0,85	0,91

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100a	UNID
101879/SINAPI	- fornecimento e instalação. af_10/2020	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,230912	1,34	1,65			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,230912	0,74	0,91			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,161712	1,33	0,22			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0692	1,20	1,28			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,161712	0,61	0,10			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,230912	2,39	2,94			
12039 / SINAPI	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 24 disj untore	un	1,0000	470,65	470,65			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,016704	110,00	1,84			
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,67616	1,30	2,18			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,771216	0,78	2,94			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,230912	0,04	0,05			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,55757176	6,56	7,77			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,165661	6,42	2,26			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,55757176	9,00	10,67			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,66	MATERIAL	485,68	CUSTO TOTAL	506,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	119,19	625,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 12039 / SINAPI	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 24 disjuntores din, 100	un	1,0000
O 87367 / SINAPI	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria	m3	0,0144
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5346
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,5346

CÓDIGO	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UNID
12241/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00096	26,89	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00864	18,00	0,16

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjun						UNID	
12241 / ORSE	tores						un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0216	4,90	0,11			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,48864	14,00	6,84			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0216	190,00	4,10			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,31392	4,50	1,41			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00384	6,35	0,02			
00558 / ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	un	1,0000	163,40	163,40			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0072	190,35	1,37			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00336	64,80	0,22			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00096	47,69	0,05			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00096	163,00	0,16			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00048	34,00	0,02			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00288	13,50	0,04			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01104	12,15	0,13			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00096	17,55	0,02			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,8000	9,00	91,82			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,48864	5,00	2,44			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0216	12,54	0,27			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00192	300,00	0,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	43,20	MATERIAL	178,08	CUSTO TOTAL	273,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	48,62	SERV. TERCEIRO	3,29	BDI(23,5400 %)	64,31	337,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00558 / ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou sim						un	1,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	4,8000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	4,8000

CÓDIGO	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 2 1/2" a 4"						UNID	
02478 /ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000025	31,50	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	17,55	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	6,35	0,00			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000025	37,29	0,00			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000025	19,57	0,00			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	32,30	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00005	180,00	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00115	12,15	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	14,00	0,71			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00075	190,35	0,14			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	64,80	0,03			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00225	4,90	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,039875	4,50	0,18			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000075	18,58	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	13,50	0,00			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	60,00	0,01			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00015	63,00	0,01			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000175	22,80	0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000275	25,50	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00005	36,90	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	18,00	0,02			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00225	190,00	0,43			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2500	6,42	3,41			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2500	8,99	4,78			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	5,00	0,25			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00225	12,54	0,03			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,85	MATERIAL	1,57	CUSTO TOTAL	10,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	4,34	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI(23,5400 %)	2,38	12,48

CÓDIGO	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 2 1/2" a 4"	UNID	
02478 /ORSE		m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2500
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2500
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2500

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	UNID			
03314 /ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,101346	4,50	0,46
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001008	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00189	190,35	0,36
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000198	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000066	31,50	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002898	12,15	0,04
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000132	180,00	0,02
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2200	0,78	1,73
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,2200	1,30	2,89
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,01824	111,43	2,03
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00006	327,80	0,02
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000132	36,90	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	UNID
03314 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001008	64,80	0,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000252	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000756	13,50	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,128268	14,00	1,80
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002268	18,00	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00567	4,90	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00567	190,00	1,08
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6600	6,42	9,01
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	8,99	11,46
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,128268	5,00	0,64
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000504	300,00	0,15
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00567	12,54	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,63	MATERIAL	10,59	CUSTO TOTAL	31,92	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	10,84	SERV. TERCEIRO	0,86	BDI (23,5400 %)	7,51	39,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 03309 / ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de	m3	0,0150
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000

CÓDIGO	Rede para trave de futebol de salão (Futsal)	UNID
02427 / ORSE		par

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01931 / ORSE	Rede p/ trave de futebol de salão (Futsal), nylon, fio 2,5mm, malha 10cm, med:3,20x2,10m (cod.2071)	par	1,0000	293,07	293,07

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rede para trave de futebol de salão (Futsal)						UNID	
02427 / ORSE							par	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	293,07	CUSTO TOTAL	293,07	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	68,99	362,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01931 / ORSE	Rede p/ trave de futebol de salão (Futsal), nylon, fio 2,5mm, malha 10cm, med:3,20x2,10m (cod.2071)						par	1,0000

CÓDIGO	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura						UNID	
02429 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01932 / ORSE	Rede volei em nylon, profissional, lona em pvc, c/medidor altura (cod.2006p)				un	1,0000	247,36	247,36
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	247,36	CUSTO TOTAL	247,36	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	58,23	305,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01932 / ORSE	Rede volei em nylon, profissional, lona em pvc, c/medidor altura (cod.2006p)						un	1,0000

CÓDIGO	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar						UNID	
13148 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)				un	0,00048	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)				un	0,00016	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado				par	0,00059	64,80	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara				un	0,00006	180,00	0,01
13791 / ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar				un	1,0000	59,00	59,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"				un	0,00005	34,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)				par	0,00184	12,15	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção				pr	0,00064	6,35	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo				un	0,00003	31,50	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar						UNID	
13148 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	18,00	0,03			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	190,00	0,68			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,06093	4,50	0,27			
01691 / ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	un	2,0000	0,88	1,76			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	190,35	0,23			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	14,00	1,14			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0001	163,00	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000	9,00	9,56			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	6,42	4,09			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	5,00	0,41			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,43	MATERIAL	63,23	CUSTO TOTAL	77,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	7,22	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI(23,5400 %)	18,23	95,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	01691 / ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10					un	2,0000
M	13791 / ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar					un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,3000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	0,5000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,5000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,3000

CÓDIGO	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusive estrut	UNID
11099 / ORSE	ura metálica - fornecimento e montagem - Obra do Centro de Convenções de Sergipe	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11961 / ORSE	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem	m2	1,0000	260,11	260,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	260,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	260,11	BDI (23,5400 %)	61,23	321,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S 11961 / ORSE	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclu	m2	1,0000

CÓDIGO	Tabela para basquete oficial em laminado naval, medindo 1,80x1,20m, inclusive aros fixo metal e redes	UNID
10071 / ORSE		par

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
25400 / SINAPI	Par de tabelas de basquete em compensado naval, oficial, 1800 x 1200 mm, incluindo aro de metal e rede em polipropileno100% (sem suporte de fixacao)	un	1,0000	2.743,90	2.743,90			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2.743,90	CUSTO TOTAL	2.743,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	645,91	3.389,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 25400 / SINAPI	Par de tabelas de basquete em compensado naval, oficial, 1800 x 1200 mm, incluindo aro de metal e rede em polipropilenc	un	1,0000

CÓDIGO	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m	UNID
06410 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00001129	518,00	0,01
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00001129	246,00	0,00
MATERIAL					
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0112	16,12	0,18
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00001129	29,90	0,00
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,00224	8,18	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m			UNID	
06410 / ORSE				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00004819	180,00	0,01
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,121968	5,65	0,69
05068 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0028	15,82	0,04
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00002259	15,15	0,00
06193 / SINAPI	Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,013664	16,95	0,23
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00099302	12,15	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00033408	64,80	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00008631	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,000259	13,50	0,00
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência C20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, excluído serviço de bombeamento (nº 8953)	m3	0,0112	450,00	5,04
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00001473	36,90	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambu	Un	,00000282	10,22	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00001473	19,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00002259	26,89	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00002259	48,95	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00000282	11,60	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0019429	4,90	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00000161	18,75	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000004	327,80	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000004	28,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar FPS 30 com 120ml	un	,00077712	18,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00004819	36,90	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000008	15,40	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000008	13,52	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000004	25,95	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000723	18,58	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,04395312	14,00	0,62
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curtas	un	,00064761	190,35	0,12
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, com revestimento 20 mm	un	0,3584	0,22	0,08
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, revestimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,3584	0,35	0,13
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,137424	6,75	0,93

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m							UNID
06410 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00033408	6,35	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,03515447	4,50	0,16			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00000201	10,80	0,00			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00000161	18,80	0,00			
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,026208	40,08	1,05			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00002409	31,50	0,00			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00000008	40,80	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0019429	190,00	0,37			
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0168	19,00	0,32			
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,01792	19,00	0,34			
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,8960	9,30	8,33			
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	0,0112	46,26	0,52			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,004032	8,99	0,08			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,073696	8,99	1,41			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,113008	9,00	2,16			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,241024	6,42	3,29			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0019429	12,54	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,04395312	5,00	0,22			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00017268	300,00	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,27	MATERIAL	19,23	CUSTO TOTAL	26,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(112,5400%)	3,67	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI(23,5400 %)	6,23	32,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 06456 / ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado res						m3	0,0112

CÓDIGO	Tampa de encaixe 200mm para Tê horizontal, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)							UNID
12580 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								

CÓDIGO	Tampa de encaixe 200mm para Tê horizontal, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)						UNID	
12580 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00	0,14			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00001	36,90	0,00			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00001	47,69	0,00			
13379 /ORSE	Tampa de encaixe 200mm para Tê horizontal, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000	24,03	24,03			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00001	180,00	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	190,35	0,03			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	18,00	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,90	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00001	26,89	0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00001	163,00	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	190,00	0,09			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000005	34,00	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	12,15	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000075	64,80	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	17,55	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	13,50	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000005	31,50	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000015	18,58	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,007975	4,50	0,04			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção MÃO-DE-OBRA (112,54%)	pr	0,00008	6,35	0,00			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0500	6,42	0,68			
02436 /SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0500	9,00	0,96			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	5,00	0,05			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,77	MATERIAL	24,33	CUSTO TOTAL	26,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,87	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI(23,5400 %)	6,13	32,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 13379 /ORSE	Tampa de encaixe 200mm para Tê horizontal, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)						un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tampa de encaixe 200mm para Tê horizontal, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	UNID
12580 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,0500
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,0500
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,0500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,0500

CÓDIGO	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	UNID			
09527 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
09860 / ORSE	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	m	1,0000	10,20	10,20
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	6,42	2,73
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tampa de encaixe 38mm para perfilado						UNID	
09527 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		3,08	MATERIAL	11,43	CUSTO TOTAL	18,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI (23,5400 %)	4,30	22,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 09860 / ORSE	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	m	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000					

CÓDIGO	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)						UNID	
10069 / ORSE							par	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
25398 / SINAPI	Conjunto para futsal com par de traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com req uadros em tubo del", pintura em primer com tinta esmalte sintetico e redes de polietileno fio 4 mm	un	1,0000	3.537,53	3.537,53			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	3.537,53	CUSTO TOTAL	3.537,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	832,73	4.370,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 25398 / SINAPI	Conjunto para futsal com par de traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadros em tubo de	un	1,0000					

CÓDIGO	Vidro temperado 10mm, liso, fumê, com ferragens - Rev 01_10/2021						UNID
09631 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Vidro temperado 10mm, liso, fumê, com ferragens - Rev 01_10/2021						UNID	
09631 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS				UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
03055 / ORSE	Vidro temperado 10mm, liso, fumê, com ferragens				m2	1,0000	952,95 952,95	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	952,95 PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	952,95	BDI (23,5400 %)	224,32 1.177,27	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
S 03055 / ORSE	Vidro temperado 10mm, liso, fumê, com ferragens						m2	1,0000

CÓDIGO	Alvenaria bloco concreto estrutural 9x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,09 m, com argamassa ac-II, junta 1,0cm - Rev. 06						UNID
00162 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL				UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
10790 / ORSE	Prumo de face				un	0,000071	25,95 0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara				un	0,0001068	180,00 0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo				un	0,000142	13,52 0,00
11247 / ORSE	Serra mármore				un	0,000071	327,80 0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú				Un	0,000497	10,22 0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22				un	0,000497	11,60 0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha				un	0,000071	28,00 0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica				un	,00559809	190,00 1,06
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira				un	0,000142	15,40 0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)				un	0,0002488	17,55 0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada				un	0,0001068	36,90 0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)				un	,00074641	13,50 0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml				un	,00223923	18,00 0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular				un	,00559809	4,90 0,03
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo				un	0,000284	18,75 0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro				un	0,000284	18,80 0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)				par	,00286124	12,15 0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado				par	,00099521	64,80 0,06
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)				un	0,000142	40,80 0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo				un	0,0000534	31,50 0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria bloco concreto estrutural 9x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,09 m, com argamassa ac-II, junta 1,0cm - Rev. 06	UNID
00162 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001602	18,58	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,12664123	14,00	1,77
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00186603	190,35	0,36
02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	12,4824	1,49	18,60
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,09668528	4,50	0,44
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00099521	6,35	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000355	10,80	0,00
00281 / ORSE	Bloco de concreto, estrutural dim. 9 x 19 x 39 cm, fbk 6 mpa	un	13,5000	3,48	46,98
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,53402	6,42	7,29
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7100	8,99	13,57
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004976	300,00	0,15
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00559809	12,54	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,12664123	5,00	0,63

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,81	MATERIAL	69,48	CUSTO TOTAL	91,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	11,05	SERV. TERCEIRO	0,85	BDI (23,5400 %)	21,47	112,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00281 / ORSE	Bloco de concreto, estrutural dim. 9 x 19 x 39 cm, fbk 6 mpa	un	13,5000
O 03407 / ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	kg	14,8600
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4300
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,7100
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7100
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4300

CÓDIGO	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	UNID
10759 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm					UNID
10759 /ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000114	31,50	0,00	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00013	40,80	0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000342	18,58	0,01	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00013	13,52	0,00	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00026	18,75	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,008055	190,00	1,53	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000358	17,55	0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001074	13,50	0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,008055	4,90	0,04	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,003222	18,00	0,06	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001432	64,80	0,09	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,004117	12,15	0,05	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00026	18,80	0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000325	10,80	0,00	
03116 /ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	m	0,6000	14,51	8,71	
02585 /ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,0000	516,98	516,98	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,149784	4,50	0,67	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001432	6,35	0,01	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002685	190,35	0,51	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,182222	14,00	2,55	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000228	180,00	0,04	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00013	15,40	0,00	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000455	10,22	0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000455	11,60	0,01	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000065	28,00	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000065	25,95	0,00	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000065	327,80	0,02	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000228	36,90	0,01	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,1400	6,42	15,56	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6500	8,99	12,42	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,008055	12,54	0,10	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm						UNID	
10759 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,182222	5,00	0,91			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000716	300,00	0,21			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	13,16	MATERIAL	531,32	CUSTO TOTAL	560,52	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	14,82	SERV. TERCEIRO	1,22	BDI (23,5400 %)	131,95	692,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02585 / ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,0000					
M 03116 / ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	m	0,6000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,1400					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6500					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6500					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,1400					

CÓDIGO	Box para banheiro em alumínio e Acrílico de abrir ou correr, inclusive ferragens - fornecimento e instalação						UNID	
13147 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13938 / ORSE	Box para banheiro em alumínio e Acrílico de abrir ou correr, inclusive ferragens - fornecimento e instalação	m2	1,0000	300,00	300,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	300,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	300,00	BDI (23,5400 %)	70,62	370,62
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
S 13938 / ORSE	Box para banheiro em alumínio e Acrílico de abrir ou correr, inclusive ferragens - fornecimento e instalação	m2	1,0000					

CÓDIGO	Caixa d'água em polietileno, 500 litros (inclusos tubos, conexões e torneira de bóia) - fornecimento e instalação. af_06/2021						UNID
102622 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

CÓDIGO	Caixa d'água em polietileno, 500 litros (inclusos tubos, conexões e torneira de bóia) - fornecimento e instalação. af_06/2021	UNID
102622/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03522 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 25 mm x 3/4", cormarrom, para agua fria predial	un	2,0000	2,02	4,04
11674 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 25 mm, com corpo dividido	un	2,0000	19,26	38,52
11675 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 32 mm, com corpo dividido	un	1,0000	30,58	30,58
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,067435	2,68	0,18
11830 / SINAPI	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria,3/4", com haste e torneira metalicos e bala o plastico	un	1,0000	29,12	29,12
00096 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mmx 3/4", para caixa d'agua	un	3,0000	10,26	30,78
00097 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 32 mmx 1", para caixa d'agua	un	1,0000	15,44	15,44
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0563	55,01	3,10
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0159	11,06	0,18
09869 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	0,891905	7,47	6,66
03536 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	2,02	2,02
07139 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	1,00	1,00
07140 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	3,14	3,14
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,1200	17,95	2,15
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0935	62,33	5,83
34637 / SINAPI	Caixa d'agua / reservatorio em polietileno, 500 litros, contampa	un	1,0000	235,85	235,85
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,82049	2,39	9,13
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,82049	0,74	2,83
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,82049	1,34	5,12
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,46902	3,46	5,08
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,82049	0,31	1,18
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,82049	1,06	4,05
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,82049	0,04	0,15
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,94978706	8,99	37,26
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,94978706	6,56	27,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	64,12	MATERIAL	435,99	CUSTO TOTAL	500,11	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	117,73	617,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 94489 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 25 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	2,0000
O 94490 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 32 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa d'água em polietileno, 500 litros (inclusos tubos, conexões e torneira de bóia) - fornecimento e instalação. af_06/2021	UNID
102622/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 94648 / SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 25 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocir	m 1,4000
O 94649 / SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocime	m 0,8500
O 94672 / SINAPI	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25 mm, x 3/4? instalado em reservação de água de edificação que	un 2,0000
O 94674 / SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra	un 1,0000
O 94688 / SINAPI	Tê, pvc, soldável, dn 25 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrociment	un 1,0000
O 94690 / SINAPI	Tê, pvc, soldável, dn 32 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimentc	un 1,0000
O 94703 / SINAPI	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação	un 3,0000
O 94704 / SINAPI	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que	un 1,0000
O 94796 / SINAPI	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un 1,0000
O 02591 / SINAPI	Furo em caixa d'água com espessura de 2 até 5 mm e diâmetro de 25 mm. af_06/2021	un 3,0000
O 02593 / SINAPI	Furo em caixa d'água com espessura de 2 até 5 mm e diâmetro de 32 mm. af_06/2021	un 1,0000
O 02605 / SINAPI	Caixa d'água em polietileno, 500 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	un 1,0000

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m	UNID			
04404/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000442	518,00	0,02
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000442	246,00	0,01
MATERIAL					
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	4,6592	1,30	6,06
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	22,5762	0,78	17,61
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0162	110,00	1,78
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,3080	0,22	0,07
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0658236	111,43	7,33
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00065987	18,75	0,01
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,3080	0,35	0,11
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	19,00	0,87
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0154	19,00	0,29

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m					UNID
04404 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	8,80	6,78	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01081633	12,15	0,13	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00025502	31,50	0,01	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,007942	130,01	1,03	
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,023826	130,70	3,11	
05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	16,86	1,55	
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,00459	8,18	0,04	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00371798	64,80	0,24	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00094053	17,55	0,02	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00282163	13,50	0,04	
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,40698	5,65	2,30	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00051005	180,00	0,09	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00115477	11,60	0,01	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,02116242	4,90	0,10	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00016496	327,80	0,05	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00115477	10,22	0,01	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00008841	26,89	0,00	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00001214	19,90	0,00	
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00001214	36,90	0,00	
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00008841	15,15	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00846495	18,00	0,15	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00051005	36,90	0,02	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00032993	15,40	0,01	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00016496	25,95	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00016496	28,00	0,00	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00008841	48,95	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,47874095	14,00	6,70	
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	54,4000	0,58	31,55	
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11322	40,08	4,54	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00705414	190,35	1,34	
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,2400	7,36	1,77	
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,10098	6,75	0,68	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00371798	6,35	0,02	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m							UNID
04404 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000442	29,90	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,38075295	4,50	1,71			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00082484	10,80	0,01			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00032993	13,52	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00076507	18,58	0,01			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00032993	40,80	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,02116242	190,00	4,02			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00065987	18,80	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,44208	9,00	8,46			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,06074	8,99	1,16			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,64968	8,99	31,52			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,55026	6,42	34,80			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,47874095	5,00	2,39			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,02116242	12,54	0,27			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00188109	300,00	0,56			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	35,73	MATERIAL	102,19	CUSTO TOTAL	181,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (112,5400%)	40,21	SERV. TERCEIRO	3,22	BDI (23,5400 %)	42,70	224,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 00085 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos						m2	0,3060
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado						m3	0,0380
O 00141 / ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura						kg	0,7700
O 00155 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia						m2	0,8000
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m						m3	0,1560
O 03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015						m2	0,6000
O 03318 / ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit						m2	0,6000

CÓDIGO	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID	
91937/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
01871 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 3" x 3", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000		2,81		2,81	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4440		0,04		0,02	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4440		2,39		1,06	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4440		0,74		0,33	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4440		1,34		0,59	
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4440		0,85		0,38	
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4440		1,20		0,53	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,23153934		9,00		4,43	
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,23153934		6,56		3,23	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,69	MATERIAL	5,68	CUSTO TOTAL	13,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,15	16,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 01871 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 3" x 3", para eletroduto flexivel corrugado					un	1,0000	
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,2220	
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,2220	

CÓDIGO	Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia						UNID
10783/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000376		40,80		0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01692		190,00		3,21
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01692		4,90		0,08
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000188		31,50		0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000564		18,58		0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000188		327,80		0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,006768		18,00		0,12
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001316		10,22		0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000188		25,95		0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia						UNID	
10783 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001316	11,60	0,02			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,382768	14,00	5,36			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000752	18,75	0,01			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000376	13,52	0,01			
11639 / ORSE	Cobogo cimento, (elemento vazado,circular), 30 x 30 x 5cm	un	11,1200	11,17	124,21			
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0040	111,43	0,45			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,4700	0,78	1,15			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000376	180,00	0,07			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,008648	12,15	0,11			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,003008	64,80	0,19			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000752	17,55	0,01			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000752	18,80	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,002256	13,50	0,03			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000376	15,40	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000376	36,90	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00564	190,35	1,07			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,003008	6,35	0,02			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,29986	4,50	1,35			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00094	10,80	0,01			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000188	28,00	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,8800	8,99	35,92			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,8800	6,42	25,65			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01692	12,54	0,21			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001504	300,00	0,45			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,382768	5,00	1,91			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	28,97	MATERIAL	137,63	CUSTO TOTAL	201,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	32,60	SERV. TERCEIRO	2,57	BDI(23,5400 %)	47,50	249,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 11639 / ORSE	Cobogo cimento, (elemento vazado,circular), 30 x 30 x 5cm						un	11,1200

CÓDIGO	Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	UNID
10783 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 0,0040
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 1,4700
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,8800
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 1,8800
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 1,8800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,8800

CÓDIGO	Condutor pvc soldável p/calha pluvial, d= 100mm	UNID			
00299 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	180,00	0,02
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0250	64,72	1,62
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
00652 / ORSE	Condutor PVC soldável p/calha pluvial, d= 100mm	m	1,0500	36,48	38,30
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00
04839 / ORSE	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 100mm	un	0,5000	4,64	2,32
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	32,30	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	60,00	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	63,00	0,02
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00035	22,80	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00055	25,50	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,85
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00005	37,29	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Condutor pvc soldável p/calha pluvial, d= 100mm							UNID
00299 / ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00005	19,57	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	6,42	6,82			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,5000	8,99	9,55			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,71	MATERIAL	45,40	CUSTO TOTAL	62,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	8,66	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,5400 %)	14,70	77,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas					kg	0,0250	
M 00652 / ORSE	Condutor PVC soldável p/calha pluvial, d= 100mm					m	1,0500	
M 04839 / ORSE	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 100mm					un	0,5000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,5000	
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador					h	0,5000	
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)					h	0,5000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,5000	

CÓDIGO	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 6mm							UNID
00250 / ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11249 / ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,000012	518,00	0,01			
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000012	246,00	0,00			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 6mm						UNID	
00250 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000552	12,15	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000048	17,55	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00018	64,80	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00108	190,00	0,21			
04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,5000	1,75	2,63			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000012	29,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000432	18,00	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01914	4,50	0,09			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000144	13,50	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00108	4,90	0,01			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000024	26,89	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	31,50	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,024432	14,00	0,34			
00724 / ORSE	Cumeeira normal p/ telha ondulada fibrocimento 6 mm (eternit ou similar)	m	1,1500	62,05	71,36			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	18,58	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000036	190,35	0,07			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00018	6,35	0,00			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000024	15,15	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	36,90	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000024	180,00	0,00			
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	1,5000	0,33	0,49			
11244 / ORSE	Martelo com unha MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000024	48,95	0,00			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1200	6,42	1,64			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,1200	9,00	2,30			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000096	300,00	0,03			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,024432	5,00	0,12			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00108	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,85	MATERIAL	75,23	CUSTO TOTAL	79,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(112,5400%)	2,09	SERV. TERCEIRO	0,16	BDI(23,5400 %)	18,68	98,02

CÓDIGO	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 6mm	UNID	
00250 / ORSE		m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00724 / ORSE	Cumeeira normal p/ telha ondulada fibrocimento 6 mm (eternit ou similar)	m	1,1500
M 01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	cj	1,5000
M 04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,5000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1200
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,1200
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1200
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,1200

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	UNID			
00449 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	190,00	1,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	31,50	0,00
03686 / ORSE	Disjuntor bipolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, r ef.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000	33,35	33,35
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0957	4,50	0,43
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,12216	14,00	1,71
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00006	34,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00072	13,50	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00216	18,00	0,04
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00012	163,00	0,02
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00012	47,69	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	190,35	0,34
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00012	180,00	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00096	6,35	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,90	0,03
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	26,89	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B							UNID
00449 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00276	12,15	0,03			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009	64,80	0,06			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00024	17,55	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000	6,42	8,19			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000	9,00	11,48			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00048	300,00	0,14			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54	0,07			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,12216	5,00	0,61			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,25	MATERIAL	37,09	CUSTO TOTAL	57,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	10,42	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI (23,5400 %)	13,55	71,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03686 / ORSE	Disjuntor bipolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,6000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000					

CÓDIGO	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v							UNID
08894 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	34,00	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51			
09162 / ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio)	un	1,0000	52,90	52,90			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v						UNID	
08894 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00006	163,00	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00006	180,00	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00045	64,80	0,03			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	6,42	4,09			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	9,00	5,74			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,63	MATERIAL	54,76	CUSTO TOTAL	65,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,20	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(23,5400 %)	15,30	80,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	09162 / ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio)				un	1,0000	
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	0,3000	
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista				h	0,3000	
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)				h	0,3000	
P	06111 / SINAPI	Servente de obras				h	0,3000	

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")						UNID	
00354 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000044	47,69	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000044	36,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000792	18,00	0,01			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000044	163,00	0,01			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000022	34,00	0,00			
02685 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	1,0500	6,42	6,74			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000044	180,00	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00198	4,90	0,01			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000044	26,89	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00198	190,00	0,38			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000022	31,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000066	18,58	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,03509	4,50	0,16			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000352	6,35	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00066	190,35	0,13			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,044792	14,00	0,63			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000088	17,55	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001012	12,15	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00033	64,80	0,02			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000264	13,50	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2200	6,42	3,00			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2200	9,00	4,21			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00198	12,54	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,044792	5,00	0,22			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000176	300,00	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,39	MATERIAL	8,11	CUSTO TOTAL	15,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	3,82	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI(23,5400 %)	3,67	19,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02685 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	1,0500					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UNID
00354 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2200
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,2200
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,2200
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,2200

CÓDIGO	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	UNID			
04278 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00015	64,80	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	47,69	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00002	163,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	34,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	26,89	0,00
02690 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 32 mm	m	1,0500	3,69	3,87
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,28
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	180,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000	9,00	1,91
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	6,42	1,36

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")						UNID	
04278 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,54	MATERIAL	4,48	CUSTO TOTAL	7,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	1,73	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI (23,5400 %)	1,85	9,73
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02690 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 32 mm	m	1,0500					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000					

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para escadas, com 1 lance e laje plana, em chapa de madeira compensada plastificada, e=18 mm. af_11/2020						UNID
101994 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000182	1.463,34	0,03		
MATERIAL							
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2200	1,34	1,63		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2200	0,74	0,90		
05073 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,0800	16,12	1,29		
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,1980	3,89	4,66		
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	7,1880	11,13	80,00		
01345 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =*17* mm	m2	1,3280	75,53	100,30		
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0360	17,51	0,63		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2200	0,04	0,05		
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1740	0,86	0,15		
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0460	0,49	0,51		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para escadas, com 1 lance e laje plana, em chapa de madeira compensada plastificada, e=18 mm. af_11/2020	UNID
101994/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2200	2,39	2,92
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1740	0,01	0,00
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0460	1,43	1,50
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,17695626	6,56	2,47
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	,88358016	9,00	16,90
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,17631072	10,91	4,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,08432	0,84	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	23,41	MATERIAL	194,56	CUSTO TOTAL	218,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,01	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	51,33	269,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01345 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =	m2	1,3280
M 04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	7,1880
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,1980
M 05073 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,0800
M 20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0360
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,1740
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,8720
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0620
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,1120

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID
00107/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001133	518,00	0,06
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001133	246,00	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015			UNID	
00107 / ORSE				m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00042	18,58	0,01
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,2040	16,95	3,46
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0019131	64,80	0,12
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058259	12,15	0,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005066	17,55	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2058382	4,50	0,93
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00014	31,50	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002266	15,15	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00028	36,90	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001133	29,90	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2578594	14,00	3,61
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0113985	4,90	0,06
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3890	40,08	15,59
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0037995	190,35	0,72
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0113985	190,00	2,17
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0045594	18,00	0,08
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	19,00	2,85
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015198	13,50	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002266	26,89	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002266	48,95	0,01
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	8,18	0,16
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00028	180,00	0,05
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,8150	5,65	10,25
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,0440	6,75	13,80
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0019131	6,35	0,01
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	15,82	0,40
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	16,12	1,61
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,1330	9,00	21,67
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,4000	6,42	19,10
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010132	300,00	0,30

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015						UNID
00107 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2578594	5,00	1,29		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113985	12,54	0,14		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	19,19	MATERIAL	56,01	CUSTO TOTAL	98,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC. (112,5400%)	21,58	SERV. TERCEIRO	1,73	BDI (23,5400 %)	121,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200				
M 04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,8150				
M 05068 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250				
M 05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000				
M 06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,2040				
M 43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500				
M 00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3890				
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,0440				
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,4000				
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,1330				
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,4000				
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,1330				

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.6 - Rev 01						UNID
11229 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	17,55	0,01		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00225	64,80	0,15		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	12,15	0,08		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	180,00	0,05		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.6 - Rev 01						UNID	
11229 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0003	47,69	0,01			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00015	34,00	0,01			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0003	163,00	0,05			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,23925	4,50	1,08			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	190,35	0,86			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	26,89	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,35	0,02			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00045	18,58	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	31,50	0,00			
07304 / ORSE	Patch panel 24 portas cat 6	un	1,0000	721,31	721,31			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	190,00	2,56			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00049 / ORSE	Cabista para instalação telefônica	h	1,5000	9,00	28,69			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,5000	6,42	20,47			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,13	MATERIAL	730,69	CUSTO TOTAL	781,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	26,03	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI(23,5400 %)	184,06	965,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	07304 / ORSE	Patch panel 24 portas cat 6				un	1,0000	
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	1,5000	
O	10592 / ORSE	Encargos Complementares - Cabista				h	1,5000	
P	06111 / SINAPI	Servente de obras				h	1,5000	
P	00049 / ORSE	Cabista para instalação telefônica				h	1,5000	

CÓDIGO	Interruptor 01 seção paralela, de embutir, com caixa pvc 4"x2"	UNID			
00476 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000105	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000084	18,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,047229	4,50	0,21
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000063	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000021	31,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000042	40,80	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000504	6,35	0,00
01123 / ORSE	Interruptor 01 seção paralela, de embutir, com placa	un	1,0000	7,00	7,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000945	190,35	0,18
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,064134	14,00	0,90
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000378	13,50	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000042	163,00	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000084	18,75	0,00
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	1,57	1,57
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000021	327,80	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000147	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000147	11,60	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000021	28,00	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000021	34,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000042	180,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001449	12,15	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000042	13,52	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000483	64,80	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,002835	190,00	0,54
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000126	17,55	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000042	26,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,002835	4,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001134	18,00	0,02
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000042	47,69	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000042	36,90	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000042	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000021	25,95	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Interruptor 01 seção paralela, de embutir, com caixa pvc 4"x2"							UNID
00476 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2100	9,00	4,02			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2100	8,99	4,01			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2100	6,42	2,87			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002835	12,54	0,04			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000252	300,00	0,08			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,064134	5,00	0,32			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,13	MATERIAL	10,52	CUSTO TOTAL	21,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,77	SERV. TERCEIRO	0,44	BDI(23,5400 %)	5,15	27,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01123 / ORSE	Interruptor 01 seção paralela, de embutir, com placa						un	1,0000
M 01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado						un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,2100
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,2100
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	0,2100
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,2100
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,2100
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,2100

CÓDIGO	Interruptor 01 seção simples, conjugado com uma tomada (2p+t), ABNT, de sobrepor, sistema "X", ref. 675063 da Pial Legrand ou simi lar							UNID
00783 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000396	13,50	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000033	31,50	0,00			
09104 / ORSE	Interruptor 01 seção simples, conjugado com uma tomada (2p+t), ABNT, de sobrepor, sistema "X"	un	1,0000	4,00	4,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00297	190,00	0,56			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000066	26,89	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00297	4,90	0,01			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Interruptor 01 seção simples, conjugado com uma tomada (2p+t), ABNT, de sobrepor, sistema "X", ref. 675063 da Pial Legrand ou simi lar	UNID
00783 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000066	36,90	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000132	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000495	64,80	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001188	18,00	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001518	12,15	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000066	180,00	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000033	34,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000066	163,00	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000066	47,69	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000099	18,58	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000528	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00099	190,35	0,19
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,067188	14,00	0,94
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,052635	4,50	0,24
00484 / ORSE	Caixa sobrepor 4" x 2", sistema "x" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	1,0000	6,80	6,80
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3300	9,00	6,31
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,3300	6,42	4,50
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000264	300,00	0,08
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00297	12,54	0,04
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,067188	5,00	0,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,09	MATERIAL	12,84	CUSTO TOTAL	24,11	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,72	SERV. TERCEIRO	0,46	BDI(23,5400 %)	5,68	29,79

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00484 / ORSE	Caixa sobrepor 4" x 2", sistema "x"	un	1,0000
M 09104 / ORSE	Interruptor 01 seção simples, conjugado com uma tomada (2p+t), ABNT, de sobrepor, sistema "X"	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3300
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3300
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3300

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Interruptor 01 seção simples, conjugado com uma tomada (2p+t), ABNT, de sobrepor, sistema "X", ref. 675063 da Pial Legrand ou simi lar	UNID
00783 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,3300

CÓDIGO	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, tipo camarão, duas folhas móveis	UNID
12332 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002024	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036216	18,00	0,07
13188 / ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, tipo camarão, duas folhas móveis	m2	1,0000	351,78	351,78
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00324	110,00	0,36
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,78	1,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002024	180,00	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,009054	190,00	1,72
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2048216	14,00	2,87
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003018	190,35	0,57
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016096	6,35	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1606292	4,50	0,72
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012072	13,50	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016096	64,80	0,10
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,009054	4,90	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046276	12,15	0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004024	17,55	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003036	18,58	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, tipo camarão, duas folhas móveis	UNID
12332 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001012	31,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	8,99	19,11
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0120	6,42	13,81
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008048	300,00	0,24
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009054	12,54	0,11
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2048216	5,00	1,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,49	MATERIAL	359,54	CUSTO TOTAL	393,83	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	17,43	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI (23,5400 %)	92,71	486,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 13188 / ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, tipo camarão, duas folhas móveis	m2	1,0000
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã	m3	0,0030
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000

CÓDIGO	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 75mm	UNID
01555 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00162	4,90	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00162	190,00	0,31
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000072	60,00	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000018	37,29	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000018	19,57	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000018	31,50	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 75mm						UNID	
01555 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000648	18,00	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000036	36,90	0,00			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000108	63,00	0,01			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000198	25,50	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,036648	14,00	0,51			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000288	6,35	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000828	12,15	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000216	13,50	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000072	17,55	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00054	190,35	0,10			
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0520	62,33	3,24			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000288	64,80	0,02			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000054	18,58	0,00			
03509 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	un	1,0000	5,43	5,43			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0340	64,72	2,20			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000036	180,00	0,01			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000072	32,30	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02871	4,50	0,13			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000126	22,80	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1800	6,42	2,46			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,1800	8,99	3,44			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,036648	5,00	0,18			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000144	300,00	0,04			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00162	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,78	MATERIAL	12,00	CUSTO TOTAL	18,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	3,12	SERV. TERCEIRO	0,24	BDI(23,5400 %)	4,27	22,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas					kg	0,0340	
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc					1	0,0520	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 75mm	UNID
01555/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 03509 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	un 1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,1800
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,1800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,1800
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,1800

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	UNID
12290/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0012	63,00	0,08	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	18,75	0,01	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	13,52	0,01	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0008	32,30	0,03	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0008	60,00	0,05	
12051 /ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	m	2,0000	39,16	78,32	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	28,00	0,01	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014	11,60	0,02	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	15,40	0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	18,00	0,19	
12056 /ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	un	1,0000	106,61	106,61	
12057 /ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	un	1,0000	15,99	15,99	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	180,00	0,07	
06136 / SINAPI	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un	1,0000	174,20	174,20	
11683 / SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	39,95	39,95	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	12,15	0,17	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	64,80	0,31	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	17,55	0,02	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	13,50	0,05	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0002	25,95	0,01	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0014	22,80	0,03	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.						UNID	
12290/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0014	10,22	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55			
00718 /ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	un	1,0000	72,90	72,90			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	190,35	1,71			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,35	0,03			
02257 /ORSE	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	un	1,0000	109,90	109,90			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,4498	4,50	2,02			
02384 /ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un	1,0000	47,18	47,18			
02585 /ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	0,4800	516,98	248,15			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0002	327,80	0,07			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	10,80	0,01			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008	18,80	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01			
07479 /ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	m	0,8000	64,20	51,36			
09964 /ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	1,2000	20,09	24,11			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	40,80	0,02			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	190,00	5,13			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0002	37,29	0,01			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0002	19,57	0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0022	25,50	0,06			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0000	8,99	38,21			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,0000	8,99	38,21			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	6,42	27,29			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	48,80	MATERIAL	987,53	CUSTO TOTAL	1.095,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	54,91	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI(23,5400 %)	257,85	1.353,20

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	UNID	
12290 / ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00718 / ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	un	1,0000
M 02257 / ORSE	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	un	1,0000
M 02384 / ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un	1,0000
M 02585 / ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	0,4800
M 07479 / ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	m	0,8000
M 09964 / ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	1,2000
M 12051 / ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	m	2,0000
M 12056 / ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	un	1,0000
M 12057 / ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	un	1,0000
M 06136 / SINAPI	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un	1,0000
M 11683 / SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 30 cm	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,0000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	2,0000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000

CÓDIGO	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	UNID			
00672 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada						UNID	
00672 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29			
01351 / ORSE	Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 1 x 32 w/tubular LED 18w a 20w	un	1,0000	27,00	27,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0001	163,00	0,02			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005	34,00	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	180,00	0,02			
02052 / ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	un	2,0000	1,00	2,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,85			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00075	64,80	0,05			
01299 / ORSE	Lâmpada fluorescente 32 w (Sylvania ou similar)	un	1,0000	5,99	5,99			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
01908 / ORSE	Reator eletrônico alto fator de potência = 0,95 p/ lâmpada fluorescente 1 x 32 w	un	1,0000	16,37	16,37			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000	9,00	9,56			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	6,42	6,82			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,71	MATERIAL	54,48	CUSTO TOTAL	71,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	8,67	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,5400%)	16,84	88,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01299 / ORSE	Lâmpada fluorescente 32 w (Sylvania ou similar)						un	1,0000
M 01351 / ORSE	Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 1 x 32 w/tubular LED 18w a 20w						un	1,0000
M 01908 / ORSE	Reator eletrônico alto fator de potência = 0,95 p/ lâmpada fluorescente 1 x 32 w						un	1,0000
M 02052 / ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente						un	2,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	UNID
00672 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,5000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,5000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,5000

CÓDIGO	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	UNID
01577 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000018	37,29	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000018	19,57	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00162	190,00	0,31
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000018	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000054	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02871	4,50	0,13
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0520	62,33	3,24
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0340	64,72	2,20
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,036648	14,00	0,51
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00054	190,35	0,10
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000288	6,35	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000072	32,30	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000828	12,15	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000288	64,80	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000072	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000216	13,50	0,00
03895 / SINAPI	Luva de correr, pvc, dn 75 mm, para esgoto predial	un	1,0000	9,76	9,76
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000036	180,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00162	4,90	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000072	60,00	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000108	63,00	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000126	22,80	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000198	25,50	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	UNID
01577/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000036	36,90	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000648	18,00	0,01			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1800	6,42	2,46			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1800	8,99	3,44			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00162	12,54	0,02			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000144	300,00	0,04			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,036648	5,00	0,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,78	MATERIAL	16,33	CUSTO TOTAL	22,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	3,12	SERV. TERCEIRO	0,24	BDI (23,5400 %)	5,29	27,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0340
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0520
M 03895 /SINAPI	Luva de correr, pvc, dn 75 mm, para esgoto predial	un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1800
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1800
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1800
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1800

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UNID
00372/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000075	64,80	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	12,15	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00001	180,00	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	190,00	0,09

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")						UNID	
00372 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00001	26,89	0,00			
01892 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000	1,10	1,10			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000005	34,00	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00	0,14			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	18,00	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	13,50	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000005	31,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000015	18,58	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,007975	4,50	0,04			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,35	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,90	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	190,35	0,03			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00001	47,69	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00001	36,90	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00001	163,00	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0500	6,42	0,68			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0500	9,00	0,96			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00	0,01			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	5,00	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,77	MATERIAL	1,40	CUSTO TOTAL	3,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,87	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI(23,5400 %)	0,73	3,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01892 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0500					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0500					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0500					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0500					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm, p/ telha tropical eternit 5mm ou ondulada eternit 6mm						UNID		
03648 /ORSE							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000372	518,00	0,02				
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000372	246,00	0,01				
MATERIAL									
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0476656	4,50	0,21				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000372	13,50	0,01				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000124	17,55	0,00				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004588	64,80	0,03				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001426	12,15	0,02				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000496	180,00	0,01				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,063116	14,00	0,88				
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000744	48,95	0,00				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00093	190,35	0,18				
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000744	15,15	0,00				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004588	6,35	0,00				
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	0,6200	30,00	18,60				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000744	18,58	0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000248	31,50	0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00279	190,00	0,53				
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000372	29,90	0,00				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000496	36,90	0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00279	4,90	0,01				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001116	18,00	0,02				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000744	26,89	0,00				
MÃO-DE-OBRA (112,54%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2480	6,42	3,38				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3720	9,00	7,12				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000248	300,00	0,07				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00279	12,54	0,04				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,063116	5,00	0,32				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,94	MATERIAL	20,50	CUSTO TOTAL	31,46	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,03	ENC.(112,5400%)	5,56	SERV. TERCEIRO	0,43	BDI(23,5400 %)	7,41	38,87

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm, p/ telha tropical eternit 5mm ou ondulada eternit 6mm	UNID	
03648 /ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 00202 /ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	m	0,6200

CÓDIGO	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabament	UNID			
10345 /ORSE	o simples e conjunto de fixação	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10432 /SINAPI	Mictorio individual, sifonado, de louca branca, sem complementos	un	1,0000	355,18	355,18
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00064	180,00	0,12
06021 /SINAPI	Registro pressão com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 1/2" (ref 1416)	un	1,0000	73,68	73,68
04384 /SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10	un	2,0000	23,69	47,38
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00128	32,30	0,04
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00128	60,00	0,08
11683 /SINAPI	Engate / rabicho flexível inox 1/2" x 30 cm	un	1,0000	39,95	39,95
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01472	12,15	0,18
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00512	64,80	0,33
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00128	17,55	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00384	13,50	0,05
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0096	190,35	1,83
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,01152	18,00	0,21
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00032	31,50	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,65152	14,00	9,12
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,0000	0,22	0,44
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00512	6,35	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5104	4,50	2,30
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00096	18,58	0,02
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00192	63,00	0,12
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00032	37,29	0,01
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00032	19,57	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0288	4,90	0,14
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00064	36,90	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabament	UNID
10345/ORSE	o simples e conjunto de fixação	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00352	25,50	0,09			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00224	22,80	0,05			
10492 /ORSE	Cesta Básica MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0288	190,00	5,47			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	3,2000	8,99	61,14			
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	3,2000	6,42	43,66			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,65152	5,00	3,26			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0288	12,54	0,36			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00256	300,00	0,77			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	49,31	MATERIAL	536,88	CUSTO TOTAL	646,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	55,49	SERV. TERCEIRO	4,39	BDI (23,5400 %)	152,08	798,15

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,0000
M 04384 /SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanh	un	2,0000
M 06021 /SINAPI	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 1/2 " (ref 1416)	un	1,0000
M 10432 /SINAPI	Mictorio individual, sifonado, de louca branca, sem complementos	un	1,0000
M 11683 /SINAPI	Engate / rabicho flexível inox 1/2 " x 30 cm	un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,2000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	3,2000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,2000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	3,2000

CÓDIGO	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.40x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cro	UNID
12264/ORSE	mada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014	11,60	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12264 / ORSE	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.40x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	12,15	0,17
14004 / ORSE	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar)	un	1,0000	186,45	186,45
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0004	180,00	0,07
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0014	10,22	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048	64,80	0,31
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	28,00	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002	25,95	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	15,40	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	13,52	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	18,00	0,19
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	17,55	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	13,50	0,05
12056 / ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	un	1,0000	106,61	106,61
12051 / ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	m	2,6000	39,16	101,82
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	327,80	0,07
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	18,75	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0022	25,50	0,06
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0014	22,80	0,03
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0012	63,00	0,08
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0008	60,00	0,05
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0008	32,30	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,4498	4,50	2,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008	18,80	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	10,80	0,01
02585 / ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	0,8400	516,98	434,26
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01
02016 / ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	un	1,0000	178,60	178,60
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,35	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	190,35	1,71
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55
01747 / SINAPI	Cuba aço inox (aisi 304) de embutir com válvula de 3 1/2 ", de *56 x 33 x 12* cm	un	1,0000	234,52	234,52

CÓDIGO	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.40x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.						UNID	
12264 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0002	19,57	0,00			
07479 / ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	m	1,4000	64,20	89,88			
09964 / ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	1,2000	20,09	24,11			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	40,80	0,02			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	190,00	5,13			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0002	37,29	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0000	8,99	38,21			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,0000	8,99	38,21			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	6,42	27,29			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	48,80	MATERIAL	1.375,11	CUSTO TOTAL	1.482,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	54,91	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI (23,5400 %)	349,08	1.832,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 02016 / ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.						un	1,0000
M 02585 / ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm						m2	0,8400
M 07479 / ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado						m	1,4000
M 09964 / ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)						m	1,2000
M 12051 / ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação						m	2,6000
M 12056 / ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba						un	1,0000
M 14004 / ORSE	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar)						un	1,0000
M 01747 / SINAPI	Cuba aço inox (aisi 304) de embutir com valvula de 3 1/2 ",de *56 x 33 x 12* cm						un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	2,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	2,0000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	2,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.40x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	UNID
12264/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 2,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 2,0000

CÓDIGO	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.20x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	UNID			
12268/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	12,15	0,17
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048	64,80	0,31
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	190,35	1,71
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0004	180,00	0,07
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,35	0,03
02016 / ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	un	1,0000	178,60	178,60
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,4498	4,50	2,02
02585 / ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,3200	516,98	682,41
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	10,80	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	17,55	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	13,50	0,05
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	18,75	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0002	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0008	32,30	0,03
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	327,80	0,07
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002	25,95	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	28,00	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014	11,60	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0014	10,22	0,01
12056 / ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	un	1,0000	106,61	106,61
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0022	25,50	0,06
	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0014	22,80	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.20x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	UNID
12268 /ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11254 /ORSE					
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0012	63,00	0,08
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0002	37,29	0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0008	60,00	0,05
01747 /SINAPI	Cuba aço inox (aisi 304) de embutir com valvula de 3 1/2 ",de *56 x 33 x 12* cm	un	1,0000	234,52	234,52
09964 /ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	1,2000	20,09	24,11
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008	18,80	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01
07479 /ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	m	2,2000	64,20	141,24
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	15,40	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	40,80	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	190,00	5,13
12051 /ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	m	3,4000	39,16	133,14
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	18,00	0,19
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	13,52	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	6,42	27,29
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,0000	8,99	38,21
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0000	8,99	38,21
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	48,80	MATERIAL	1.519,49	CUSTO TOTAL	1.627,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	54,91	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI(23,5400 %)	383,07
							2.010,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02016 /ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	un	1,0000
M 02585 /ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,3200
M 07479 /ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	m	2,2000
M 09964 /ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	1,2000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
12268 / ORSE	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.20x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 12051 / ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	3,4000
M 12056 / ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	1,0000
M 01747 / SINAPI	Cuba aço inox (aisi 304) de embutir com valvula de 3 1/2 ",de *56 x 33 x 12* cm	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	2,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	2,0000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	2,0000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	2,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	2,0000

CÓDIGO		UNID			
00134 / ORSE	Pilar e vigas de madeira, seção 10x18cm a 20x20cm, em massaranduba, angelin ou madeira de lei	m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000667	518,00	0,35
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000667	246,00	0,16
MATERIAL					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000333	31,50	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0230	12,15	0,28
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,749571	4,50	3,37
03130 / ORSE	Pilar e vigas de madeira, em massaranduba ou angelin, seção 10x18cm a 20x20cm	m3	1,0000	5.998,99	5.998,99
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000999	18,58	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000666	180,00	0,12
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0180	18,00	0,32
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,001334	48,95	0,07
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0450	190,00	8,55
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,007333	64,80	0,48
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000666	36,90	0,02
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000667	29,90	0,02
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,001334	15,15	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,001334	26,89	0,04

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pilar e vigas de madeira, seção 10x18cm a 20x20cm, em massaranduba, angelin ou madeira de lei	UNID
00134 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0450	4,90	0,22
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0020	17,55	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0060	13,50	0,08
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,007333	6,35	0,05
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0150	190,35	2,86
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,0180	14,00	14,25
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,3300	6,42	45,44
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	6,6700	9,00	127,59
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0450	12,54	0,56
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,0180	5,00	5,09
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0040	300,00	1,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	81,41	MATERIAL	6.029,81	CUSTO TOTAL	6.210,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,51	ENC. (112,5400%)	91,62	SERV. TERCEIRO	6,85	BDI (23,5400 %)	1.461,88
							7.672,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03130 / ORSE	Pilar e vigas de madeira, em massaranduba ou angelin, seção 10x18cm a 20x20cm	m3	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,3300
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	6,6700
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	6,6700
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,3300

CÓDIGO	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de abrir, 02 fls, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" v erticais, com espaçamento de 12cm.	UNID
12220 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005024	17,55	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003768	190,35	0,72
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de abrir, 02 fls, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" v erticais, com espaçamento de 12cm.	UNID			
12220/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0045216	18,00	0,08
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0057776	12,15	0,07
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020096	6,35	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020096	64,80	0,13
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2076792	4,50	0,93
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015072	13,50	0,02
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004536	18,58	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,011304	4,90	0,06
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001512	31,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,011304	190,00	2,15
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003024	36,90	0,01
13064 /ORSE	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de abrir, 02 fls, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm.	m2	1,0000	350,00	350,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00324	110,00	0,36
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,78	1,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003024	180,00	0,05
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2557216	14,00	3,58
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú MÃO-DE-OBRA (112,54%)	Un	0,0007	10,22	0,01
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,5120	6,42	20,63
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	8,99	19,11
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,011304	12,54	0,14
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010048	300,00	0,30

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de abrir, 02 fls, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" v						UNID	
12220 / ORSE	erticais, com espaçamento de 12cm.						m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2557216	5,00	1,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,70	MATERIAL	359,34	CUSTO TOTAL	400,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	21,04	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI (23,5400 %)	94,35	495,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 13064 / ORSE	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de abrir, 02 fls, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/	m2					1,0000	
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã	m3					0,0030	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h					1,5000	
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h					1,0000	
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h					1,0000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h					1,5000	

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores						UNID
12222 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	,00000113	24.128,33	0,03		
MATERIAL							
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00598	12,15	0,07		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00208	6,35	0,01		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,00304	1,33	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00156	13,50	0,02		
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	10,22	0,00		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00004	327,80	0,01		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,01572	2,39	0,04		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,01572	0,04	0,00		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	18,75	0,00		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00484	110,00	0,53		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores			UNID	
12222 / ORSE				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,72476	1,30	0,94
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,01572	0,74	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,54356	0,78	0,42
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00012	180,00	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,18726	4,50	0,84
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,01572	1,34	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0039	190,35	0,74
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,26468	14,00	3,71
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	40,80	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	31,50	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00032	26,89	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0117	4,90	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00468	18,00	0,08
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	18,80	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	15,40	0,00
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,01268	0,01	0,00
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,00304	0,61	0,00
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,01268	0,86	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00032	163,00	0,05
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00032	47,69	0,02
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00004	25,95	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00052	17,55	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00016	34,00	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,60	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00192	64,80	0,12
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	28,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0117	190,00	2,22
10386 / ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 08 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cema r ou similar	un	1,0000	84,73	84,73
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,6000	9,00	30,61

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UNID
12222 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,01280134	8,61	0,23
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	8,99	7,64
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,60311423	6,42	8,23
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,26468	5,00	1,32
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0117	12,54	0,15
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00104	300,00	0,31
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,00740707	0,84	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	21,98	MATERIAL	94,70	CUSTO TOTAL	143,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,5400%)	24,73	SERV. TERCEIRO	1,79	BDI(23,5400 %)	33,72
							176,95

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 10386 / ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 08 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,6000
O 87296 / SINAPI	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenari	m3	0,0040
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,6000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	UNID
07593 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	10,22	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	40,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0034875	190,00	0,66
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000075	180,00	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	18,75	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço						UNID	
07593/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00004	327,80	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0017825	12,15	0,02			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,60	0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	28,00	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00004	25,95	0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	15,40	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000075	36,90	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0034875	4,90	0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001395	18,00	0,03			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,078895	14,00	1,10			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0011625	190,35	0,22			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00062	6,35	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0614475	4,50	0,28			
02540 /ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	0,3500	3,50	1,23			
02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,2000	1,49	6,26			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00062	64,80	0,04			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	18,80	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001125	18,58	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000375	31,50	0,00			
07052 /ORSE	Cerâmica 20 x 20 cm, Elizabeth, cor Cristal Branco, ou similar	m2	1,1000	22,90	25,19			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000465	13,50	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000155	17,55	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	8,99	7,64			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3750	6,42	5,12			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00031	300,00	0,09			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0034875	12,54	0,04			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,078895	5,00	0,39			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,01	MATERIAL	35,08	CUSTO TOTAL	48,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	6,75	SERV. TERCEIRO	0,52	BDI(23,5400 %)	11,38	59,74

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	UNID	
07593 / ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02540 / ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	0,3500
M 07052 / ORSE	Cerâmica 20 x 20 cm, Elizabeth, cor Cristal Branco, ou similar	m2	1,1000
O 03407 / ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	kg	5,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3400
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3400

CÓDIGO	Revestimento decorativo monocamada executado manualmente em fachada de um edifício de alvenaria estrutural e acabamento raspado. a f_03/2024	UNID			
87839 / SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico trifásico 220/3 80 v, potência 5 cv	un	,00000774	15.721,48	0,12
MATERIAL					
43467 / SINAPI	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2660	0,61	0,16
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,883015	0,04	0,04
43465 / SINAPI	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5320	0,82	0,44
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,883015	0,74	0,65
43488 / SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,085015	0,86	0,07
43489 / SINAPI	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5320	1,24	0,66
43491 / SINAPI	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2660	1,33	0,35
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,883015	1,34	1,18
36880 / SINAPI	Argamassa para revestimento decorativo monocamada	kg	42,92694	2,67	114,61
36887 / SINAPI	Tela de fibra de vidro, acabamento anti-alcálico, malha 10 x 10 mm	m2	0,2280	8,92	2,03
43464 / SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,085015	0,01	0,00
37370 / SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,883015	2,39	2,11
MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,54499144	8,99	10,41
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária / misturador	h	,08582859	8,61	1,57

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Revestimento decorativo monocamada executado manualmente em fachada de um edifício de alvenaria estrutural e acabamento raspado. a f_03/2024							UNID
87839 / SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,27249572	6,42	3,72			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,06207496	0,84	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,67	MATERIAL	122,35	CUSTO TOTAL	138,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	32,53	170,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 36887 / SINAPI	Tela de fibra de vidro, acabamento anti-alkalino, malha 10 x 10 mm	m2		0,2280				
O 87389 / SINAPI	Argamassa para revestimento decorativo monocamada (monocapa), preparo com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af_0	m3		0,0245				
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h		0,5320				
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h		0,2660				

CÓDIGO	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35cm. af_02/2023							UNID
88648 / SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1012	0,74	0,07			
01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	0,1225	26,95	3,30			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0726	1,24	0,09			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0286	0,61	0,02			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0726	0,82	0,06			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1012	0,04	0,00			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1012	1,34	0,14			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0286	1,33	0,04			
01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	0,6392	0,80	0,51			
34357 / SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,0920	4,69	0,43			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1012	2,39	0,24			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)	h	,07383347	8,99	1,41			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,02929841	6,42	0,40			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35cm. af_02/2023						UNID	
88648 / SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,80	MATERIAL	4,90	CUSTO TOTAL	6,70	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,58	8,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2					m2	0,1225	
M 01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas					kg	0,6392	
M 34357 / SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor					kg	0,0920	
O 88256 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares					h	0,0726	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,0286	

CÓDIGO	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm						UNID
01658 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada			un	0,000058	36,90	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"			un	0,000319	25,50	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml			un	0,001044	18,00	0,02
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"			un	0,000203	22,80	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)			un	0,000348	13,50	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular			un	0,00261	4,90	0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm			un	0,000029	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"			un	0,000029	37,29	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica			un	0,00261	190,00	0,50
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo			un	0,000029	31,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)			un	0,000116	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado			par	0,000464	64,80	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)			par	0,001334	12,15	0,02
07097 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial			un	1,0000	5,87	5,87
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara			un	0,000058	180,00	0,01
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)			un	2,0000	1,92	3,84
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"			un	0,000116	32,30	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"			un	0,000116	60,00	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	UNID
01658 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000174	63,00	0,01
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0300	56,75	1,70
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,059044	14,00	0,83
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00087	190,35	0,17
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000464	6,35	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000087	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,046255	4,50	0,21
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2900	8,99	5,54
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2900	6,42	3,96
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000232	300,00	0,07
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00261	12,54	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,059044	5,00	0,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,47	MATERIAL	13,24	CUSTO TOTAL	23,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	5,03	SERV. TERCEIRO	0,40	BDI (23,5400 %)	5,45	28,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0300
M 00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	2,0000
M 07097 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2900
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2900
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2900
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2900

CÓDIGO	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_11/2019	UNID
98307 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_11/2019						UNID	
98307/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4124	0,04	0,02			
38083 / SINAPI	Tomada rj45, 8 fios, cat 5e, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	un	1,0000	28,20	28,20			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4124	1,34	0,55			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4124	0,74	0,31			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4124	0,85	0,35			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4124	1,20	0,49			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4124	2,39	0,99			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,21506041	9,00	4,11			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,21506041	6,56	3,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,10	MATERIAL	30,90	CUSTO TOTAL	38,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	8,95	46,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 38083 / SINAPI	Tomada rj45, 8 fios, cat 5e, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)					un	1,0000	
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,2062	
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,2062	

CÓDIGO	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou sim						UNID
09017/ORSE	ilar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0040	6,35	0,03		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,39875	4,50	1,79		
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5600	0,22	0,12		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0075	190,35	1,43		
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00175	22,80	0,04		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010	17,55	0,02		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0040	64,80	0,26		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0115	12,15	0,14		
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	4,84	4,84		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico						UNID	
09017/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000	9,00	9,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	180,00	0,09			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0010	32,30	0,03			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0010	60,00	0,06			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0015	63,00	0,09			
04325 / ORSE	Assento para vaso sanitário, almofadado, TPK, ASTRA ou similar	un	1,0000	98,89	98,89			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00275	25,50	0,07			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0005	36,90	0,02			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0090	18,00	0,16			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0225	4,90	0,11			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00025	19,57	0,00			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00025	37,29	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0225	190,00	4,28			
09304 / ORSE	Vaso sanitário com saída horizontal p/ caixa de descarga acoplada, linha ravena DECA ou similar	un	1,0000	225,90	225,90			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00025	31,50	0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00075	18,58	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0030	13,50	0,04			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5090	14,00	7,13			
00669 / ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000	26,55	26,55			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,5000	6,42	34,11			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,5000	8,99	47,77			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0225	12,54	0,28			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0020	300,00	0,60			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5090	5,00	2,54			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	38,53	MATERIAL	381,12	CUSTO TOTAL	466,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	43,35	SERV. TERCEIRO	3,42	BDI(23,5400 %)	109,80	576,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00669 / ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar						cj	1,0000
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm						m	0,5600

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	UNID
09017/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 04325 /ORSE	Assento para vaso sanitário, almofadado, TPK, ASTRA ou similar	un 1,0000
M 09304 /ORSE	Vaso sanitário com saída horizontal p/ caixa de descarga acoplada, linha ravena DECA ou similar	un 1,0000
M 06138 /SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitario	un 1,0000
M 06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un 1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 2,5000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 2,5000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 2,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 2,5000

CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	UNID			
11819/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,28
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00001	19,57	0,00
39132 /SINAPI	Abraçadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 2" e cunha de fixacao	un	1,0000	3,03	3,03
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00001	37,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00016	64,80	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00011	25,50	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00007	22,80	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00006	63,00	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00004	60,00	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00004	32,30	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"						UNID	
11819 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	180,00	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0003	190,35	0,06			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,1000	8,99	1,91			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1000	6,42	1,36			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,54	MATERIAL	3,64	CUSTO TOTAL	7,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	1,73	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI (23,5400 %)	1,66	8,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 39132 / SINAPI	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 2" e cunha de fixação	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1000					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,1000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000					

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.40m						UNID
07237 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	,00006423	246,00	0,02		
11249 / ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	,00006423	518,00	0,03		
MATERIAL							
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	67,3200	0,58	39,05		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,50201559	4,50	2,26		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.40m	UNID			
07237 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00098676	10,80	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00486655	6,35	0,03
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,14652	6,75	0,99
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00924528	190,35	1,76
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0361152	130,70	4,72
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,59052	5,65	3,34
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00068933	180,00	0,12
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,00666	8,18	0,05
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	26,4192	0,78	20,61
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00078941	18,80	0,01
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,1332	16,86	2,25
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00123267	17,55	0,02
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,02588	19,00	0,49
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0666	19,00	1,27
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,5176	0,35	0,18
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,5176	0,22	0,11
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00369809	13,50	0,05
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,16428	40,08	6,58
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00486655	64,80	0,32
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01417609	12,15	0,17
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0120384	130,01	1,57
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,2940	8,80	11,39
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,62744753	14,00	8,78
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	8,09536	1,30	10,52
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003947	15,40	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00019735	327,80	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,02773588	4,90	0,14
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003947	13,52	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01109433	18,00	0,20
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00068933	36,90	0,03
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00002018	36,90	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00078941	18,75	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.40m	UNID
07237 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00019735	25,95	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00019735	28,00	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00012846	48,95	0,01
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,003456	110,00	0,38
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,10667648	111,43	11,89
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,02773588	190,00	5,27
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,001034	18,58	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00034466	31,50	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003947	40,80	0,02
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00138147	11,60	0,02
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00002018	19,90	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00138147	10,22	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00006423	29,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00012846	15,15	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00012846	26,89	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,973536	8,99	37,71
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,100948	8,99	1,93
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,446712	6,42	47,03
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,642336	9,00	12,29
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,62744753	5,00	3,14
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00246538	300,00	0,74
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,02773588	12,54	0,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	46,56	MATERIAL	134,76	CUSTO TOTAL	238,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(112,5400%)	52,40	SERV. TERCEIRO	4,23	BDI(23,5400 %)	56,03
							294,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 00085 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,4440
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0576
O 00141 / ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	1,2940
O 00155 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	0,9900

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.40m	UNID
07237 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 01908 / ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2 0,6400
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3 0,2520
O 03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2 0,6400

CÓDIGO	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm	UNID			
00169 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000425	10,80	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00071072	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,05920344	4,50	0,27
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00034	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00001152	18,58	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0013326	190,35	0,25
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000384	31,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,09043912	14,00	1,27
00665 / SINAPI	Elemento vazado de concreto, quadriculado, 16 furos *50 x 50 x 7* cm	un	4,0000	27,45	109,80
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,005184	111,43	0,58
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00034	18,75	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00017	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000085	327,80	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00053304	13,50	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00000768	180,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00204332	12,15	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00071072	64,80	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00017768	17,55	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00017	40,80	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00017	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00000768	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00159912	18,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0039978	4,90	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0039978	190,00	0,76
	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,7136	0,78	1,34

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm						UNID	
00169 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01379 / SINAPI								
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000085	28,00	0,00			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000595	10,22	0,01			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000595	11,60	0,01			
10790 / ORSE	Prumo de face MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000085	25,95	0,00			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,8500	8,99	16,24			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0384	6,42	0,52			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00035536	300,00	0,11			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,09043912	5,00	0,45			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0039978	12,54	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,89	MATERIAL	114,48	CUSTO TOTAL	131,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	8,87	SERV. TERCEIRO	0,61	BDI(23,5400 %)	31,04	162,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00665 / SINAPI	Elemento vazado de concreto, quadriculado, 16 furos *50 x 50 x 7* cm	un	4,0000					
O 07728 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mec	m3	0,0048					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,8500					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,8500					

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B						UNID
07743 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	190,00	1,03		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	31,50	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	26,89	0,00		
03684 / ORSE	Disjuntor bipolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000	26,00	26,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B						UNID	
07743 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00276	12,15	0,03			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,90	0,03			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00216	18,00	0,04			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00012	47,69	0,01			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00012	163,00	0,02			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00006	34,00	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00012	180,00	0,02			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00072	13,50	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00024	17,55	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	64,80	0,06			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00096	6,35	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0957	4,50	0,43			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,12216	14,00	1,71			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	190,35	0,34			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000	6,42	8,19			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000	9,00	11,48			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54	0,07			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00048	300,00	0,14			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,12216	5,00	0,61			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,25	MATERIAL	29,74	CUSTO TOTAL	50,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	10,42	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI(23,5400 %)	11,82	62,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	03684 / ORSE	Disjuntor bipolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.					un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,6000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	0,6000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,6000

CÓDIGO	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m						UNID	
08022 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03976 / ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m	un	1,0500	350,00	367,50			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000225	18,58	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,119625	4,50	0,54			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000075	31,50	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00225	190,35	0,43			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	14,00	2,14			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	6,35	0,01			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00015	26,89	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00675	4,90	0,03			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00015	47,69	0,01			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00015	163,00	0,02			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000075	34,00	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	18,00	0,05			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00015	180,00	0,03			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00015	36,90	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00345	12,15	0,04			
12893 / SINAPI	Bota de seguranc a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001125	64,80	0,07			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	17,55	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranc a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	13,50	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00675	190,00	1,28			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7500	9,00	14,35			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7500	6,42	10,23			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	5,00	0,76			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00675	12,54	0,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,57	MATERIAL	372,18	CUSTO TOTAL	397,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	13,01	SERV. TERCEIRO	1,02	BDI(23,5400 %)	93,64	491,42
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 03976 / ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m						un	1,0500

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m						UNID
08022 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,7500
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	0,7500
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,7500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,7500

CÓDIGO	Fornecimento de Kit parafuso philips, bucha, arruela S6						UNID		
13190 / ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02682 / ORSE	Parafuso c/ bucha S-6					un	1,0000	0,12	0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,12	CUSTO TOTAL		0,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		0,03	0,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 02682 / ORSE	Parafuso c/ bucha S-6						un	1,0000	

CÓDIGO	Fornecimento e implantação de relé foto-elétrico em poste						UNID		
02975 / ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01970 / ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel					un	1,0000	24,08	24,08
		SERVIÇOS DE TERCEIROS							
00055 / ORSE	Unidade de Serviço padrao Energisa					us	2,4500	15,14	37,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	24,08	CUSTO TOTAL		61,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	37,09	BDI(23,5400 %)		14,40	75,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
O 02952 / ORSE	Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/127v, c/ base móvel						un	1,0000	
O 03000 / ORSE	Mão-de-obra para implantação de relé foto-elétrico em poste s/ fornecimento						un	1,0000	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e implantação de relé foto-elétrico em poste	UNID
02975 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de brise metálico de alumínio ref. 84F, 45° L, da Fibrocell ou similar	UNID
09054 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
09291 / ORSE	Brise metálico de alumínio ref. 84F, 45° L, da Fibrocell ou similar (material e mão de obra)	m2	1,0000	195,00	195,00					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	195,00	CUSTO TOTAL	195,00	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	45,90	240,90		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD							
M 09291 / ORSE	Brise metálico de alumínio ref. 84F, 45° L, da Fibrocell ou similar (material e mão de obra)	m2	1,0000							

CÓDIGO	Forro em régua de pvc, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura bidirecional de fixação. af_08/2023_ps	UNID
96486 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6000	0,86	0,52				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6000	0,01	0,01				
40547 / SINAPI	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm	cento	0,0123	28,78	0,35				
43131 / SINAPI	Arame galvanizado 6 bwg, d = 5,16 mm (0,157 kg/m), ou 8 bwg, d = 4,19 mm (0,101 kg/m), ou 10 bwg, d = 3,40 mm (0,0713 kg/m)	kg	0,0370	22,07	0,82				
40552 / SINAPI	Parafuso, auto atarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	cento	0,0336	49,35	1,66				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6000	1,34	0,80				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6000	2,39	1,43				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6000	0,74	0,44				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6000	0,04	0,02				
39427 / SINAPI	Perfil canaleta, formato c, em aco zincado, para estrutura forro drywall, e = 0,5 mm, *46 x 18* (1 x h), comprimento 3 m	m	3,5470	7,56	26,82				
39430 / SINAPI	Pendural ou presilha reguladora, em aco galvanizado, com corpo, mola e rebite, para perfil tipo canaletas de estrutura em forros drywall	un	1,2267	2,85	3,50				
36225 / SINAPI	Forro de pvc liso, branco, regua de 20 cm, espessura de 8 mm a 10 mm, comprimento 6 m (sem colocacao)	m2	1,0363	32,71	33,90				
39443 / SINAPI	Parafuso dry wall, em aco zincado, cabeça lentilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13	un	2,2134	0,25	0,55				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forro em réguas de pvc, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura bidirecional de fixação. af_08/2023_ps	UNID
96486/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
	mm MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
44497/SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	0,607968	8,34	10,78			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,76	MATERIAL	70,78	CUSTO TOTAL	81,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	19,19	100,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 36225/SINAPI	Forro de pvc liso, branco, regua de 20 cm, espessura de 8 mm a 10 mm, comprimento 6 m (sem colocacao)	m2	1,0363
M 39427/SINAPI	Perfil canaleta, formato c, em aco zincado, para estrutura forro drywall, e = 0,5 mm, *46 x 18* (1 x h), comprimento 3	m	3,5470
M 39430/SINAPI	Pendural ou presilha reguladora, em aco galvanizado, com corpo, mola e rebite, para perfil tipo canaleta de estrutura e	un	1,2267
M 39443/SINAPI	Parafuso dry wall, em aco zincado, cabeça lentilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	2,2134
M 40547/SINAPI	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm	cento	0,0123
M 40552/SINAPI	Parafuso, auto atarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	cento	0,0336
M 43131/SINAPI	Arame galvanizado 6 bwg, d = 5,16 mm (0,157 kg/m), ou 8 bwg, d = 4,19 mm (0,101 kg/m), ou 10 bwg, d = 3,40 mm (0,0713 k	kg	0,0370
O 88278/SINAPI	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,6000

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.40x0.60, com 03 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	UNID
12278/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12057/ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	un	3,0000	15,99	47,97
12056/ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	un	3,0000	106,61	319,83
13133/ORSE	Sifão ajustável para lavatório copo metalizado 1 x 1 1/2, código de ref. 26916330*, Tigre ou similar.	un	3,0000	49,89	149,67
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	180,00	0,14
12051/ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	m	3,6000	39,16	140,98
11265/ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0016	18,75	0,03
11264/ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0008	13,52	0,01
11257/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0016	32,30	0,05
00899/ORSE	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar	un	3,0000	4,84	14,52
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0072	13,50	0,10

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12278 / ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.40x0.60, com 03 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada				
					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,8996	4,50	4,05
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0016	18,80	0,03
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0020	10,80	0,02
02585 / ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,4400	516,98	744,45
02384 / ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un	3,0000	47,18	141,54
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0276	12,15	0,34
02257 / ORSE	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	un	3,0000	109,90	329,70
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0096	6,35	0,06
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0180	190,35	3,43
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0024	17,55	0,04
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0096	64,80	0,62
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0008	15,40	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0028	22,80	0,06
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0004	19,57	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0540	4,90	0,26
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0216	18,00	0,39
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
00718 / ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	un	3,0000	72,90	218,70
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0004	25,95	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0044	25,50	0,11
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0004	28,00	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0004	327,80	0,13
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0028	11,60	0,03
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0028	10,22	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,2216	14,00	17,10
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0004	37,29	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0540	190,00	10,26
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0008	40,80	0,03
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0024	63,00	0,15
09964 / ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	1,2000	20,09	24,11
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0016	60,00	0,10
07479 / ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	m	2,4000	64,20	154,08

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.40x0.60, com 03 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada						UNID	
12278 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0004	31,50	0,01			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	6,42	54,58			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	4,0000	8,99	76,43			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	4,0000	8,99	76,43			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0048	300,00	1,44			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0540	12,54	0,68			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,2216	5,00	6,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	97,60	MATERIAL	2.323,23	CUSTO TOTAL	2.538,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	109,84	SERV. TERCEIRO	8,23	BDI (23,5400 %)	597,66	3.136,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00718 / ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	un	3,0000					
M 00899 / ORSE	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar	un	3,0000					
M 02257 / ORSE	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	un	3,0000					
M 02384 / ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un	3,0000					
M 02585 / ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,4400					
M 07479 / ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	m	2,4000					
M 09964 / ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	1,2000					
M 12051 / ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	m	3,6000					
M 12056 / ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	un	3,0000					
M 12057 / ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	un	3,0000					
M 13133 / ORSE	Sifão ajustável para lavatório copo metalizado 1 x 1 1/2, código de ref. 26916330*, Tigre ou similar.	un	3,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	4,0000					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	4,0000					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	4,0000					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	4,0000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.40x0.60, com 03 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metal	UNID
12278 / ORSE	izado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 4,0000

CÓDIGO	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w ou LED 18 à 20W, completa, incl.reator eletronico e lampadas. Rev 03_06/2024	UNID
00561 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	190,00	1,71
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	163,00	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72
02052 / ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	un	4,0000	1,00	4,00
01913 / ORSE	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fuorescente 2 x 40w	un	1,0000	23,65	23,65
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0015	64,80	0,10
39387 / SINAPI	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	un	2,0000	8,03	16,06
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,55	0,01
01345 / ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	un	1,0000	44,95	44,95
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	190,35	0,57
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	180,00	0,04
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	6,42	13,65
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,00	19,13

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w ou LED 18 à 20W, completa, incl.reator eletronico e lampadas. Rev 03_06/2024						UNID
00561 /ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,42	MATERIAL	94,92	CUSTO TOTAL	129,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	17,36	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI (23,5400 %)	30,38
							159,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 01345 /ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	un	1,0000				
M 01913 /ORSE	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fuorescente 2 x 40w	un	1,0000				
M 02052 /ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	un	4,0000				
M 39387 /SINAPI	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	un	2,0000				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000				
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000				
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000				
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000				

CÓDIGO	Luminária em led 40W sobrepor, 120 x 7,2 cm, 6500K branco frio, com difusor de proteção						UNID
13656 /ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0015	64,80	0,10		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	180,00	0,04		
14465 /ORSE	Luminária em led 40W sobrepor, 120 x 7,2 cm, 6500K branco frio, com difusor de proteção	un	1,0000	39,77	39,77		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,55	0,01		
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	163,00	0,03		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luminária em led 40W sobrepor, 120 x 7,2 cm, 6500K branco frio, com difusor de proteção	UNID
13656 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	190,35	0,57
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	190,00	1,71
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,00	19,13
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	6,42	13,65
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,42	MATERIAL	46,03	CUSTO TOTAL	80,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	17,36	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI (23,5400 %)	18,87
							99,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 14465 / ORSE	Luminária em led 40W sobrepor, 120 x 7,2 cm, 6500K branco frio, com difusor de proteção	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000

CÓDIGO	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,16.000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar	UNID
13388 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,16.000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar	UNID
13388 /ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	190,35	0,57
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	190,00	1,71
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	163,00	0,03
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00
14114 / ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,16.000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar	un	1,0000	963,35	963,35
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	180,00	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0015	64,80	0,10
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0004	17,55	0,01
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,00	19,13
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	6,42	13,65
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,42	MATERIAL	969,61	CUSTO TOTAL	1.003,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	17,36	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(23,5400 %)	236,29
							1.240,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 14114 / ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,16.000 lm e 54.	un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,16.000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar	UNID
13388 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 1,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,0000

CÓDIGO	Luminária tipo arandela em alumínio escovado cor branco, linha Decoratta, Magiluz ou similar, inclusive lâmpada	UNID			
07714 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005	34,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0001	163,00	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	180,00	0,02
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00075	64,80	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,85
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
04675 / ORSE	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	un	1,0000	7,60	7,60
07289 / ORSE	Arandela Decoratta ref: BR Magiluz ou similar	Un	1,0000	82,24	82,24
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	6,42	6,82

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luminária tipo arandela em alumínio escovado cor branco, linha Decoratta, Magiluz ou similar, inclusive lâmpada							UNID
07714 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,5000	9,00	9,56			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,71	MATERIAL	92,96	CUSTO TOTAL	110,03	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	8,67	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,5400 %)	25,90	135,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04675 / ORSE	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	un	1,0000					
M 07289 / ORSE	Arandela Decoratta ref: BR Magiluz ou similar	Un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000					

CÓDIGO	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação							UNID
13363 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	,00002114	47,69	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	,00002114	163,00	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009513	190,00	0,18			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	,00001057	34,00	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00002114	180,00	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00048622	12,15	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00001057	31,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00003171	18,58	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,01685915	4,50	0,08			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00016912	6,35	0,00			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	UNID
13363 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01419 / ORSE	Luva ferro galvanizado d= 3/4"	un	1,0000	9,20	9,20
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003171	190,35	0,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,02152052	14,00	0,30
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00015855	64,80	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00004228	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00012684	13,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00002114	36,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00002114	26,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009513	4,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00038052	18,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1057	9,00	2,02
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1057	6,42	1,44
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,02152052	5,00	0,11
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009513	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00008456	300,00	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,63	MATERIAL	9,85	CUSTO TOTAL	13,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	1,83	SERV. TERCEIRO	0,15	BDI (23,5400 %)	3,17
							16,63

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01419 / ORSE	Luva ferro galvanizado d= 3/4"	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1057
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1057
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1057
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1057

CÓDIGO	Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores	UNID
12984 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores						UNID	
12984 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000024	18,58	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,007528	4,50	0,03			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000008	31,50	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00036	190,00	0,07			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000064	6,35	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00036	4,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000144	18,00	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000016	36,90	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000016	180,00	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000184	12,15	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000016	17,55	0,00			
38091 / SINAPI	Espelho / placa cega 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	un	1,0000	1,91	1,91			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000048	13,50	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00012	190,35	0,02			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000064	64,80	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,008144	14,00	0,11			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0800	6,42	1,09			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00036	12,54	0,00			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000032	300,00	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,008144	5,00	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,51	MATERIAL	2,14	CUSTO TOTAL	3,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,58	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI(23,5400 %)	0,77	4,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 38091 / SINAPI	Espelho / placa cega 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores						un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,0800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,0800

CÓDIGO	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019						UNID	
91341/SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00142 / SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,8829	40,81	36,03			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1910	1,33	0,25			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3826	1,24	0,47			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1910	0,61	0,12			
07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	4,8166	0,36	1,73			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3826	0,82	0,31			
39025 / SINAPI	Porta de abrir em aluminio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista, 87 x 210 cm	un	0,5473	795,06	435,14			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5736	0,04	0,02			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5736	1,34	0,77			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5736	0,74	0,42			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5736	2,39	1,37			
36888 / SINAPI	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodiza do branco ou brilhante, para 1 face MÃO-DE-OBRA (112,54%)	m	6,8504	28,22	193,32			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,39194309	8,99	7,49			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,19566422	6,42	2,67			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,13	MATERIAL	669,96	CUSTO TOTAL	680,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	160,09	840,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00142 / SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,8829					
M 07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	4,8166					
M 36888 / SINAPI	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodizado branco ou bril	m	6,8504					
M 39025 / SINAPI	Porta de abrir em aluminio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista, 87 x 210 cm	un	0,5473					
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3826					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1910					

CÓDIGO	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfís búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfís e fechadura	UNID			
11955 /ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00954	190,00	1,81
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,215816	14,00	3,02
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000224	36,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,003816	18,00	0,07
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00954	4,90	0,05
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00318	190,35	0,61
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000112	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000336	18,58	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,170792	4,50	0,77
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001696	6,35	0,01
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0324	110,00	3,56
12806 /ORSE	Portão ou porta em alumínio, cor N/P/B, com pefis em lambril, em búzio quadrado ou ambos, de correr ou abrir, completo inclusive dobradiças, ou perfis e roldana, e fechadura	m2	1,0000	280,00	280,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001272	13,50	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000424	17,55	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001696	64,80	0,11
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,004876	12,15	0,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000224	180,00	0,04
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	13,5660	0,78	10,58
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	8,99	19,11
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,1200	6,42	15,28

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfís búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfís e fechadura						UNID	
11955 /ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00954	12,54	0,12			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,215816	5,00	1,08			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000848	300,00	0,25			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,18	MATERIAL	300,83	CUSTO TOTAL	336,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	18,21	SERV. TERCEIRO	1,45	BDI (23,5400 %)	79,25	415,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 12806 /ORSE	Portão ou porta em alumínio, cor N/P/B, com pefis em lambril, em búzio quadrado ou ambos, de correr ou abrir, completo	m2	1,0000					
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0300					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000					

CÓDIGO	Portão em madeira de lei, tipo assoalho, fechado						UNID
01779 /ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02		
MATERIAL							
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06		
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,55	0,01		
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	48,95	0,01		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	180,00	0,04		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Portão em madeira de lei, tipo assoalho, fechado							UNID
01779 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0015	64,80	0,10			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,90	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85			
01844 / ORSE	Portao em madeira de lei, tipo assoalho, fechado, de abrir	m2	1,0000	0,01	0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0015	6,35	0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	190,35	0,57			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	190,00	1,71			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	6,42	13,65			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,0000	9,00	19,13			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,42	MATERIAL	6,24	CUSTO TOTAL	40,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(112,5400%)	17,36	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(23,5400 %)	9,52	49,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01844 / ORSE	Portao em madeira de lei, tipo assoalho, fechado, de abrir	m2	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000					
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,0000					
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,0000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000					

CÓDIGO	Poste em aço carbono, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=8.00m, d=148mm (base) e d=60mm (topo)ref.1008/B, incl bas e concreto	UNID			
00336 /ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	1,0000	102,86	102,86
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000036	246,00	0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000036	518,00	0,00
MATERIAL					
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000072	26,89	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000072	15,15	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000036	19,90	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000036	36,90	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,004438	64,80	0,29
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0127696	12,15	0,16
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000018	10,80	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5651936	14,00	7,91
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,008328	190,35	1,59
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,004438	6,35	0,03
01873 /ORSE	Poste em aço carbono, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=8.00m, d=148mm (base) e d=60m m (topo)ref.1008/B	un	1,0000	1.752,58	1.752,58
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5198602	4,50	2,34
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000036	29,90	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000144	18,80	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005462	31,50	0,02
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000072	40,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,024984	190,00	4,75
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0033312	13,50	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0011104	17,55	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0016386	18,58	0,03
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000144	18,75	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000036	327,80	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0000252	10,22	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000252	11,60	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000072	48,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000036	28,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000036	25,95	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000072	15,40	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0010924	36,90	0,04

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Poste em aço carbono, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=8.00m, d=148mm (base) e d=60mm (topo)ref.1008/B, incl bas e concreto							UNID
00336/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,04715	111,43	5,25			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000072	13,52	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010924	180,00	0,20			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,01045	130,01	1,36			
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,03135	130,70	4,10			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	12,7500	0,78	9,95			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0099936	18,00	0,18			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,024984	4,90	0,12			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0360	8,99	0,69			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0180	8,99	0,34			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	5,4620	6,42	74,53			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,0360	9,00	0,69			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0022208	300,00	0,67			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5651936	5,00	2,83			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,024984	12,54	0,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	35,87	MATERIAL	1.790,96	CUSTO TOTAL	1.973,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	102,86	ENC. (112,5400%)	40,38	SERV. TERCEIRO	3,81	BDI (23,5400 %)	464,65	2.438,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 02455 / ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp						h	1,0000
M 01873 / ORSE	Poste em aço carbono, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=8.00m, d=148mm (base) e d=60mm (topo)ref.1008/						un	1,0000
O 00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado						m3	0,0500
O 00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar						m3	0,0500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	5,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	5,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno de teto, reforçado com tela belgo revest - 1,24mm, 25x25, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	UNID			
11733/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000108	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000324	18,58	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00014	40,80	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00028	18,80	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00035	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,167028	4,50	0,75
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001664	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00312	190,35	0,59
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,211744	14,00	2,96
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000216	36,90	0,01
37411 /SINAPI	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiód = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm	m2	1,0500	14,75	15,49
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00028	18,75	0,01
00345 /SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,1000	27,10	2,71
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,02432	111,43	2,71
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,9600	1,30	3,85
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00014	13,52	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001248	13,50	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000416	17,55	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001664	64,80	0,11
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,004784	12,15	0,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000216	180,00	0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00936	190,00	1,78
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00007	327,80	0,02
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00049	10,22	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00049	11,60	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00007	28,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00007	25,95	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00014	15,40	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,003744	18,00	0,07
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00936	4,90	0,05
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,00006	36,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,00006	19,90	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,9600	0,78	2,31

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno de teto, reforçado com tela belgo revest - 1,24mm, 25x25, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	UNID
11733/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0800	6,42	14,74			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,3000	8,99	5,73			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7000	8,99	13,38			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,211744	5,00	1,06			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000832	300,00	0,25			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00936	12,54	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,92	MATERIAL	33,61	CUSTO TOTAL	68,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	17,93	SERV. TERCEIRO	1,43	BDI(23,5400 %)	16,22	85,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00345 / SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,1000
M 37411 / SINAPI	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiód = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm	m2	1,0500
O 03309 / ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de	m3	0,0200
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,7000
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,3000
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,3000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000

CÓDIGO	Registro de pressão, pvc, roscável, volante simples, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID
103046/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2204	0,74	0,16
11718 / SINAPI	Registro de pressão pvc, roscavel, volante simples, de 3/4"	un	1,0000	13,99	13,99
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2204	2,39	0,53
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0106	11,06	0,12
	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2204	1,34	0,30

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Registro de pressão, pvc, roscável, volante simples, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021						UNID	
103046 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI								
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2204	0,04	0,01			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2204	1,06	0,23			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2204	0,31	0,07			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,11248114	8,99	2,15			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,11248114	6,56	1,57			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,71	MATERIAL	15,39	CUSTO TOTAL	19,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	4,50	23,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)					un	0,0106	
M 11718 / SINAPI	Registro de pressao pvc, roscavel, volante simples, de 3/4"					un	1,0000	
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,1102	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,1102	

CÓDIGO	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 01 pétala, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.						UNID	
13425 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1500	0,85	0,13			
14141 / ORSE	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 01 pétala, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	Un	1,0000	212,00	212,00			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1500	2,39	0,36			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1500	0,74	0,11			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1500	1,34	0,20			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1500	0,04	0,01			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1500	1,20	0,18			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,1564455	6,56	2,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,03	MATERIAL	212,99	CUSTO TOTAL	215,17	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 01 pétala, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm,						UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	1,15	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	50,65	265,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 14141 / ORSE	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 01 pétala, encaixe em poste com topo de Ø de 48						Un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares						h	0,1500

CÓDIGO	Tomada dupla para lógica no piso, metal, RJ45						UNID	
12937 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00014	180,00	0,03			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00014	36,90	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00322	12,15	0,04			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00105	64,80	0,07			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00028	17,55	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00014	47,69	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,14252	14,00	2,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00084	13,50	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0021	190,35	0,40			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00112	6,35	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,11165	4,50	0,50			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00021	18,58	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007	31,50	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0063	190,00	1,20			
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	1,57	1,57			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00014	26,89	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0063	4,90	0,03			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,00014	163,00	0,02			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00252	18,00	0,05			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00007	34,00	0,00			
13693 / ORSE	Tomada dupla para lógica no piso, metal, RJ45	un	1,0000	33,65	33,65			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7000	9,00	13,39			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tomada dupla para lógica no piso, metal, RJ45						UNID	
12937 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,7000	6,42	9,55			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00056	300,00	0,17			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0063	12,54	0,08			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,14252	5,00	0,71			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,79	MATERIAL	39,60	CUSTO TOTAL	63,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	12,15	SERV. TERCEIRO	0,96	BDI(23,5400 %)	14,95	78,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 13693 / ORSE	Tomada dupla para lógica no piso, metal, RJ45	un	1,0000					
M 01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,7000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7000					

CÓDIGO	Abrigo metálico de embutir para mangueira de incêndio - 0,90 x0,60 x 0,17m						UNID
01519 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,55	0,01		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00		
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	64,80	0,10		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Abrigo metálico de embutir para mangueira de incêndio - 0,90 x0,60 x 0,17m						UNID	
01519 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	180,00	0,04			
10885 / SINAPI	Caixa de incêndio/abrigo para mangueira, de embutir/interna, com 90 x 60 x 17 cm, em chapa de aço, porta com ventilação, visor com a inscrição "incêndio", suporte/cesta interna para a mangueira, pintura eletrostática vermelha	un	1,0000	375,91	375,91			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	190,35	0,57			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	190,00	1,71			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	8,99	19,11			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	6,42	13,65			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,41	MATERIAL	382,21	CUSTO TOTAL	416,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	17,35	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI (23,5400 %)	98,01	514,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 10885 / SINAPI	Caixa de incêndio/abrigo para mangueira, de embutir/interna, com 90 x 60 x 17 cm, em chapa de aço, porta com ventilação						un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Abriço metálico de embutir para mangueira de incêndio - 0,90 x0,60 x 0,17m	UNID
01519 /ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,0000

CÓDIGO	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	UNID			
07861 /ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	163,00	0,02
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005	34,00	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	180,00	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00075	64,80	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,85
07611 /ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio	un	1,0000	130,22	130,22
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	6,42	6,82
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000	9,00	9,56
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio						UNID
07861 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,71	MATERIAL	133,34	CUSTO TOTAL	150,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	8,67	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,5400 %)	185,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 07611 / ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio	un	1,0000				
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000				
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5000				
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000				
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000				

CÓDIGO	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04						PROD. EQUIPE	UNID	
02523 / ORSE							75,00	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02483 / ORSE	Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 h p)	h	0,0000	77,70	0,0093	204,10	0,0040	45,99	2,08
02475 / ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	150,88	0,0133	304,13	0,0000	65,48	4,04
02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136, 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	0,0133	163,32	0,0000	12,87	2,17
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00004806	18,00	0,00				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00001602	13,50	0,00				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00000534	17,55	0,00				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00002136	64,80	0,00				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00006141	12,15	0,00				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00000534	180,00	0,00				
00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2000	110,00	132,00				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00000534	36,90	0,00				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte -	PROD. EQUIPE	UNID
02523 / ORSE	Rev.04	75,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00271806	14,00	0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000267	31,50	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,00251247	4,50	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00002136	6,35	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00000801	18,58	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00004005	190,35	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00012015	190,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00012015	4,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,02666667	6,42	0,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00012015	12,54	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00271806	5,00	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00001068	300,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,17	MATERIAL	132,08	CUSTO TOTAL	140,74	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	8,29	ENC. (112,5400%)	0,19	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI (23,5400 %)	33,13	173,87

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E 02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
E 02475 / ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
E 02483 / ORSE	Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 hp)	h	1,0000	0,70	0,30
M 00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2000		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0267		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000		

CÓDIGO	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento	UNID
10446 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11195 / ORSE	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio	un	1,0000	320,72	320,72

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento						UNID	
10446 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	320,72	CUSTO TOTAL	320,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	75,50	396,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 11195 /ORSE	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio					un	1,0000	

CÓDIGO	Bomba para incêndio jockey 1 1/2" cv						UNID	
13314 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14007 /ORSE	Bomba para incêndio jockey 1 1/2" cv				un	1,0000	2.870,79	2.870,79
	MATERIAL							
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)				un	0,0008	17,55	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)				par	0,0092	12,15	0,11
10492 /ORSE	Cesta Básica				un	0,0180	190,00	3,42
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo				un	0,0002	31,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"				un	0,0006	18,58	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte				un	0,3190	4,50	1,44
01651 /ORSE	Óculos branco proteção				pr	0,0032	6,35	0,02
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm				un	0,0002	26,89	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara				un	0,0004	180,00	0,07
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"				un	0,0004	32,30	0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"				un	0,0004	60,00	0,02
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"				un	0,0006	63,00	0,04
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)				un	0,0024	13,50	0,03
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta				un	0,0060	190,35	1,14
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro				un	0,0002	163,00	0,03
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)				un	0,4072	14,00	5,70
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"				un	0,0007	22,80	0,02
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"				un	0,0011	25,50	0,03
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"				un	0,0001	34,00	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"				un	0,0001	37,29	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Bomba para incêndio jockey 1 1/2" cv	UNID
13314/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0031	64,80	0,20
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,00	19,13
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000	8,99	19,11
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	6,42	27,29
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	30,83	MATERIAL	12,56	CUSTO TOTAL	2.951,63	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	2.870,79	ENC. (112,5400%)	34,70	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (23,5400 %)	694,81	3.646,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 14007 /ORSE	Bomba para incêndio jockey 1 1/2" cv	un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	1,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000

CÓDIGO	Botoeira Liga-Desliga para Bomba de Incêndio Modelo BLD-1, marca VERIN ou similar	UNID
12015/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Botoeira Liga-Desliga para Bomba de Incêndio Modelo BLD-1, marca VERIN ou similar						UNID	
12015/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,85			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
12852 /ORSE	Botoeira Liga-Desliga para Bomba de Incêndio Modelo BLD-1, marca VERIN ou similar	un	1,0000	130,71	130,71			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	180,00	0,02			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00075	64,80	0,05			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005	34,00	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69	0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	163,00	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000	9,00	9,56			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	6,42	6,82			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,71	MATERIAL	133,83	CUSTO TOTAL	150,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	8,67	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,5400 %)	35,52	186,42
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 12852 /ORSE	Botoeira Liga-Desliga para Bomba de Incêndio Modelo BLD-1, marca VERIN ou similar					un	1,0000	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Botoeira Liga-Desliga para Bomba de Incêndio Modelo BLD-1, marca VERIN ou similar	UNID
12015 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,5000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,5000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,5000

CÓDIGO	Cabeçote de alumínio de 4" - Fornecimento	UNID			
03998 / ORSE		Un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,001215	190,00	0,23
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,001215	4,90	0,01
03154 / ORSE	Cabeçote de alumínio de 4"	Un	1,0000	38,90	38,90
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,017658	4,50	0,08
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000216	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000405	190,35	0,08
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000486	18,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,027486	14,00	0,38
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000054	26,89	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000027	34,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000054	163,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000162	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000054	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000189	64,80	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000621	12,15	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000054	47,69	0,00
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2700	9,00	5,16
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,001215	12,54	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,027486	5,00	0,14
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000108	300,00	0,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA			2,43		
MATERIAL			39,72		
CUSTO TOTAL			45,07		
PREÇO TOTAL					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabeçote de alumínio de 4" - Fornecimento							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	2,73	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI (23,5400 %)	10,61	55,68	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 03154 / ORSE	Cabeçote de alumínio de 4"							Un	1,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,2700
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,2700

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C - fornecimento							UNID	
04036 / ORSE								M	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 2,5 mm2	m	1,0000	2,20	2,20				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,20	CUSTO TOTAL	2,20	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,52	2,72	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 2,5 mm							m	1,0000

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 4,0mm², 1kv / 90° C							UNID
08348 / ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000026	26,89	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,026468	14,00	0,37			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000195	64,80	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000598	12,15	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000026	180,00	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00117	4,90	0,01			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000013	34,00	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000026	163,00	0,00			
	Alicate com isolamento	un	0,000026	47,69	0,00			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 4,0mm², 1kv / 90° C						UNID	
08348 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11240 / ORSE								
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000026	36,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000468	18,00	0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000039	18,58	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00117	190,00	0,22			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000208	6,35	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,020735	4,50	0,09			
03817 / ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 4,0mm², 1kv / 90° C	m	1,0200	4,77	4,87			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000052	17,55	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000156	13,50	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000013	31,50	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00039	190,35	0,07			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1300	6,42	1,77			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1300	9,00	2,49			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000104	300,00	0,03			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,026468	5,00	0,13			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00117	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,00	MATERIAL	5,66	CUSTO TOTAL	10,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	2,26	SERV. TERCEIRO	0,17	BDI(23,5400 %)	2,38	12,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03817 / ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 4,0mm², 1kv / 90° C	m	1,0200					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1300					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1300					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1300					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1300					

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 6,0mm², 1kv / 90° C						UNID	
11570 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000013	34,00	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000052	17,55	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000195	64,80	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000598	12,15	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000026	180,00	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000026	47,69	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000026	163,00	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000026	26,89	0,00			
10803 / ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 6,0mm², 1kv / 90° C	m	1,0200	6,42	6,55			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000026	36,90	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000156	13,50	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000013	31,50	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00039	190,35	0,07			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000208	6,35	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,020735	4,50	0,09			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000039	18,58	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,026468	14,00	0,37			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00117	190,00	0,22			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00117	4,90	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000468	18,00	0,01			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1300	6,42	1,77			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1300	9,00	2,49			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00117	12,54	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,026468	5,00	0,13			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000104	300,00	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,00	MATERIAL	7,34	CUSTO TOTAL	11,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	2,26	SERV. TERCEIRO	0,17	BDI(23,5400 %)	2,77	14,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 10803 / ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 6,0mm², 1kv / 90° C						m	1,0200

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 6,0mm², 1kv / 90° C	UNID
11570 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,1300
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,1300
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,1300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,1300

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 25mm², 1kv / 90° C	UNID			
08458 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000034	163,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000612	18,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000068	17,55	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00153	4,90	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000204	13,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000034	36,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000017	31,50	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000782	12,15	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000034	26,89	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000034	47,69	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000255	64,80	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000051	18,58	0,00
03814 / ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90° C	m	1,0200	25,65	26,16
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000017	34,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,027115	4,50	0,12
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00153	190,00	0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000272	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00051	190,35	0,10
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,034612	14,00	0,48
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000034	180,00	0,01
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1700	9,00	3,25
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1700	6,42	2,32

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 25mm², 1kv / 90° C						UNID	
08458 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,034612	5,00	0,17			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000136	300,00	0,04			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00153	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,62	MATERIAL	27,22	CUSTO TOTAL	33,02	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	2,95	SERV. TERCEIRO	0,23	BDI (23,5400 %)	7,77	40,79
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03814 / ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90° C	m	1,0200					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1700					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1700					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1700					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1700					

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm², 1kv / 90° C						UNID
09140 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	31,50	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000225	64,80	0,01		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00003	180,00	0,01		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00003	26,89	0,00		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000015	34,00	0,00		
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00003	163,00	0,00		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00003	47,69	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	36,90	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm ² , 1kv / 90° C	UNID
09140 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,023925	4,50	0,11
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	190,00	0,26
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	18,58	0,00
03812 / ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 10mm ² , 1kv / 90° C	m	1,0200	10,69	10,90
01651 / ORSE	Óculos branco proteção MÃO-DE-OBRA (112,54%)	pr	0,00024	6,35	0,00
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500	9,00	2,87
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1500	6,42	2,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,31	MATERIAL	11,84	CUSTO TOTAL	16,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	2,61	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI (23,5400 %)	3,99
						20,96	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03812 / ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 10mm ² , 1kv / 90° C	m	1,0200
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1500
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1500

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm ² , 1kv / 90° C	UNID
09006 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	36,90	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00003	163,00	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm², 1kv / 90° C						UNID	
09006 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00003	47,69	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000015	34,00	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00003	26,89	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	31,50	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,023925	4,50	0,11			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	18,58	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	190,00	0,26			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00003	180,00	0,01			
03813 / ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90° C	m	1,0200	16,92	17,26			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000225	64,80	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00006	17,55	0,00			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500	9,00	2,87			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1500	6,42	2,05			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,31	MATERIAL	18,20	CUSTO TOTAL	23,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	2,61	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI(23,5400 %)	5,49	28,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03813 / ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90° C	m	1,0200					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1500					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 16mm², 1kv / 90° C	UNID
09006 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,1500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,1500

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 185mm², 1kv / 90° C	UNID			
09010 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00297	4,90	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000033	34,00	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000066	47,69	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000066	180,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001518	12,15	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000495	64,80	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000132	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000396	13,50	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000066	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001188	18,00	0,02
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000066	163,00	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000066	26,89	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00297	190,00	0,56
09296 / ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 185mm², 1kv / 90° C	m	1,0200	175,00	178,50
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000033	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000099	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,052635	4,50	0,24
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000528	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00099	190,35	0,19
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,067188	14,00	0,94
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3300	6,42	4,50
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3300	9,00	6,31
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00297	12,54	0,04

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 185mm², 1kv / 90° C						UNID	
09010 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,067188	5,00	0,34			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000264	300,00	0,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,09	MATERIAL	180,54	CUSTO TOTAL	191,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	5,72	SERV. TERCEIRO	0,46	BDI (23,5400 %)	45,15	236,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 09296 / ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 185mm², 1kv / 90° C	m	1,0200					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3300					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3300					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3300					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3300					

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 35mm², 1kv / 90° C						UNID
09007 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	163,00	0,01		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	180,00	0,01		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm ² , 1kv / 90° C	UNID
09007 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
02626 / ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm ² , 1kv / 90° C	m	1,0200	37,60	38,35
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	6,42	2,73
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	39,58	CUSTO TOTAL	46,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI (23,5400 %)	10,92
							57,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02626 / ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm ² , 1kv / 90° C	m	1,0200
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 95mm ² , 1kv / 90° C	UNID
09009 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000066	47,69	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001188	18,00	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000066	36,90	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 95mm², 1kv / 90° C						UNID	
09009 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000066	163,00	0,01			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000033	34,00	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000396	13,50	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000066	180,00	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001518	12,15	0,02			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000495	64,80	0,03			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000132	17,55	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000099	18,58	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,067188	14,00	0,94			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000099	190,35	0,19			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000528	6,35	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,052635	4,50	0,24			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00297	4,90	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000033	31,50	0,00			
09295 / ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 95mm², 1kv / 90° C	m	1,0200	99,88	101,88			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00297	190,00	0,56			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000066	26,89	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3300	9,00	6,31			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3300	6,42	4,50			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,067188	5,00	0,34			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000264	300,00	0,08			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00297	12,54	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,09	MATERIAL	103,92	CUSTO TOTAL	115,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,72	SERV. TERCEIRO	0,46	BDI(23,5400 %)	27,12	142,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 09295 / ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 95mm², 1kv / 90° C	m	1,0200					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3300					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3300					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3300					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 95mm², 1kv / 90° C	UNID
09009 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,3300

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 50mm², 1kv / 90° C	UNID
08350 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL				
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000062	163,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000372	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000124	17,55	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000062	36,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001426	12,15	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00279	4,90	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,063116	14,00	0,88
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001116	18,00	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00279	190,00	0,53
04925 / ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 50mm², 1kv / 90° C	m	1,0200	52,92	53,98
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000062	47,69	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000031	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000093	18,58	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000465	64,80	0,03
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000062	26,89	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000062	180,00	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000031	34,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00093	190,35	0,18
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000496	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,049445	4,50	0,22
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3100	9,00	5,93
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3100	6,42	4,23
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000248	300,00	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,063116	5,00	0,32
	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00279	12,54	0,04

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 50mm², 1kv / 90° C						UNID	
08350 /ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,78	MATERIAL	55,90	CUSTO TOTAL	66,49	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,38	SERV. TERCEIRO	0,43	BDI(23,5400 %)	15,65	82,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04925 /ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 50mm², 1kv / 90° C	m	1,0200					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3100					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3100					
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3100					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3100					

CÓDIGO	Caixa de gordura em pvc 300mm						UNID
04717 /ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001568	6,35	0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,15631	4,50	0,70		
04407 /ORSE	Corpo da caixa de gordura 300mm em pvc, akros ou similar	un	1,0000	273,90	273,90		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000196	36,90	0,01		
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,001078	25,50	0,03		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001176	13,50	0,02		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000392	17,55	0,01		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001568	64,80	0,10		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,004508	12,15	0,05		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000196	180,00	0,04		
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000392	32,30	0,01		
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000392	60,00	0,02		
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000588	63,00	0,04		
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000686	22,80	0,02		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00882	4,90	0,04		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,199528	14,00	2,79		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de gordura em pvc 300mm	UNID
04717 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00294	190,35	0,56
04412 / ORSE	Porta tampa / tampa p/caixa de gordura 300mm em pvc, akros ou similar	un	1,0000	109,45	109,45
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00882	190,00	1,68
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,003528	18,00	0,06
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000098	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000294	18,58	0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000098	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000098	37,29	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,9800	6,42	13,37
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,9800	8,99	18,73
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000784	300,00	0,24
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00882	12,54	0,11
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,199528	5,00	1,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,10	MATERIAL	389,55	CUSTO TOTAL	423,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	17,00	SERV. TERCEIRO	1,35	BDI (23,5400 %)	99,57	522,57

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04407 / ORSE	Corpo da caixa de gordura 300mm em pvc, akros ou similar	un	1,0000
M 04412 / ORSE	Porta tampa / tampa p/caixa de gordura 300mm em pvc, akros ou similar	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,9800
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,9800
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,9800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,9800

CÓDIGO	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	UNID
04883 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	-------------	----	-----	------------	-------------

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m					UNID
04883 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00018132	246,00	0,04	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00018132	518,00	0,09	
MATERIAL						
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	16,7076	1,30	21,72	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00159652	18,75	0,03	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,033858	130,01	4,40	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,2619648	111,43	29,19	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,009234	110,00	1,02	
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1755	19,00	3,33	
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,6920	0,35	0,24	
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	0,6920	0,22	0,15	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,01202182	13,50	0,16	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	64,96191	0,78	50,67	
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,01755	8,18	0,14	
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,101574	130,70	13,28	
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	2,3400	5,65	13,22	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00281284	180,00	0,51	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,04608376	12,15	0,56	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,01584778	64,80	1,03	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00400726	17,55	0,07	
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3510	16,86	5,92	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00159652	18,80	0,03	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000335	36,90	0,00	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000335	19,90	0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00036266	26,89	0,01	
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00036266	15,15	0,01	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00018132	29,90	0,01	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,09016398	190,00	17,13	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00079826	40,80	0,03	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00140642	31,50	0,04	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00421926	18,58	0,08	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,09016398	4,90	0,44	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m						UNID	
04883 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00199566	10,80	0,02			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,71402684	4,50	7,71			
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	122,4000	0,58	70,99			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,01584778	6,35	0,10			
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5850	6,75	3,95			
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0346	19,00	0,66			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,03005466	190,35	5,72			
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,6435	40,08	25,79			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,03970954	14,00	28,56			
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,7300	9,30	16,09			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00079826	13,52	0,01			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00279392	11,60	0,03			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00079826	15,40	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00281284	36,90	0,10			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00039912	28,00	0,01			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00036266	48,95	0,02			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00039912	25,95	0,01			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00279392	10,22	0,03			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00039912	327,80	0,13			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,03606554	18,00	0,65			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,99132	8,99	76,26			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,16756	8,99	3,20			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	14,06424	6,42	191,91			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,81332	9,00	34,69			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,09016398	12,54	1,13			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,03970954	5,00	10,20			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00801454	300,00	2,40			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	144,00	MATERIAL	324,01	CUSTO TOTAL	643,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,13	ENC.(112,5400%)	162,06	SERV. TERCEIRO	13,73	BDI(23,5400 %)	151,58	795,51

CÓDIGO	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	UNID	
04883 / ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 00072 / ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	1,1500
O 00080 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	m2	1,1700
O 00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,0810
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0810
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	1,7300
O 00155 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	1,8000
O 01908 / ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	1,7100
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,8000
O 03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	1,7100

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.60m	UNID			
02795 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00008682	518,00	0,04
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00008682	246,00	0,02
MATERIAL					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,04184767	4,90	0,21
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0003057	28,00	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0003057	25,95	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0006114	15,40	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00102722	36,90	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01673906	18,00	0,30
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00017364	48,95	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00152851	10,80	0,02
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00004762	36,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00004762	19,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00017364	26,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00017364	15,15	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.60m			UNID	
02795 / ORSE				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00008682	29,90	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	38,43896	0,78	29,98
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0012228	18,75	0,02
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	12,75456	1,30	16,58
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00648	110,00	0,71
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0090	8,18	0,07
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,15679648	111,43	17,47
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00102722	180,00	0,18
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00213991	11,60	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0006114	13,52	0,01
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,7980	5,65	4,51
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0491568	130,70	6,42
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0003057	327,80	0,10
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00213991	10,22	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,04184767	190,00	7,95
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	1,1200	0,35	0,39
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,94668786	14,00	13,25
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	2,8000	9,30	26,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00185988	17,55	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00557967	13,50	0,08
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	1,1200	0,22	0,25
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2220	40,08	8,90
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0163856	130,01	2,13
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,1800	16,86	3,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,02138879	12,15	0,26
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00735273	64,80	0,48
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0560	19,00	1,06
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0900	19,00	1,71
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,75559336	4,50	3,40
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0006114	40,80	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00051361	31,50	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00154083	18,58	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.60m	UNID
02795 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0012228	18,80	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,01394921	190,35	2,66
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1980	6,75	1,34
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	97,9200	0,58	56,79
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00735273	6,35	0,05
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	5,136128	6,42	70,08
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,238112	8,99	4,55
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,057024	8,99	58,41
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,868224	9,00	16,61
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,04184767	12,54	0,52
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00371976	300,00	1,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,94668786	5,00	4,73

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	70,40	MATERIAL	206,59	CUSTO TOTAL	362,67	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,06	ENC. (112,5400%)	79,25	SERV. TERCEIRO	6,37	BDI (23,5400 %)	85,37	448,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 00085 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,6000
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0784
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	2,8000
O 00155 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	m2	1,4400
O 01908 / ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	1,2000
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,3400
O 03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	1,2000

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	UNID
02797 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	-------------	----	-----	------------	-------------

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m			UNID	
02797 / ORSE				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00011312	518,00	0,06
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00011312	246,00	0,03
MATERIAL					
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,068343	130,70	8,93
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00036008	25,95	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00252058	10,22	0,03
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	114,2400	0,58	66,26
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00902775	6,35	0,06
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,2574	6,75	1,74
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,01713918	190,35	3,26
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00072016	40,80	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,05141754	190,00	9,77
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00011312	29,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00022624	15,15	0,00
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2886	40,08	11,57
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,93147687	4,50	4,19
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00022624	26,89	0,01
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00005512	19,90	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00252058	11,60	0,03
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00022624	48,95	0,01
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00005512	36,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,05141754	4,90	0,25
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,020567	18,00	0,37
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00128367	36,90	0,05
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00072016	15,40	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00036008	28,00	0,01
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1170	19,00	2,22
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	1,0374	5,65	5,86
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	1,2800	0,35	0,45
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	1,2800	0,22	0,28
12895 / SINAPI	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00685565	13,50	0,09
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00228519	17,55	0,04

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m						UNID	
02797 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00902775	64,80	0,58			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,02628006	12,15	0,32			
05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,2340	16,86	3,95			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,022781	130,01	2,96			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00144033	18,80	0,03			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00180042	10,80	0,02			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00128367	180,00	0,23			
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	l	0,0117	8,18	0,10			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	50,21876	0,78	39,17			
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	15,02592	1,30	19,53			
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,007776	110,00	0,86			
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,19990996	111,43	22,28			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00144033	18,75	0,03			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00072016	13,52	0,01			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00036008	327,80	0,12			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00192552	18,58	0,04			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00064183	31,50	0,02			
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0640	19,00	1,22			
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	3,2000	9,30	29,76			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,163179	14,00	16,28			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,60084	8,99	68,80			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,13124	9,00	21,64			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,27562	8,99	5,27			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,41842	6,42	87,58			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00457042	300,00	1,37			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,05141754	12,54	0,64			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,163179	5,00	5,82			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	86,24	MATERIAL	253,04	CUSTO TOTAL	444,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.(112,5400%)	97,05	SERV. TERCEIRO	7,83	BDI(23,5400 %)	104,58	548,83

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	UNID	
02797 / ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 00085 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,7800
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,1090
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	3,2000
O 00155 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	1,6800
O 01908 / ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	1,4400
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,4480
O 03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	1,4400

CÓDIGO	Caixa para boca de lobo combinada com grelha retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 1,3x1x1,2 m. af_12/2020	UNID			
97951 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	,00028691	5.931,55	1,70
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00000066	15.034,30	0,01
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00019842	3.390,99	0,67
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	,00001504	422.408,50	6,35
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00001176	1.463,34	0,02
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	,00004931	24.128,33	1,19
MATERIAL					
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	,01613304	17,51	0,28
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,37022262	0,74	33,57
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,37022262	1,34	60,80
07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico comum *5 x 10 x 20* cm (1 x a x c)	un	835,9171	0,41	342,73
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,74388659	0,82	17,83
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,86200539	1,33	23,76
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,74388659	1,24	26,96

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa para boca de lobo combinada com grelha retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 1,3x1x1,2 m. af_12/2020	UNID			
97951/SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	,90728895	8,80	16,78
06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao- bruta	m	1,22472	18,46	22,61
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	,04456282	19,00	0,85
43386 / SINAPI	Meio-fio ou guia de concreto pre-moldado, tipo chapau para boca de lobo, dimensoes *1,20* x 0,15 x 0,30 m	un	1,0000	47,34	47,34
43440 / SINAPI	Conjunto pre-moldado composto por grelha (0,99 x 0,45 m), quadro (1,10 x 0,52 m) e cantoneira (1,10 x 0,35 m), em concreto armado, com fck de 21 mpa	un	1,0000	496,39	496,39
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,96207776	0,49	0,96
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,8556	16,95	14,50
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,80225287	0,86	3,27
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,80225287	0,01	0,04
40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,05724	19,52	1,12
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	,01955672	0,22	1,10
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,37022262	0,04	1,81
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,86200539	0,61	10,90
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,96207776	1,43	2,81
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,37022262	2,39	108,43
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0242	16,12	0,39
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,3021218	0,78	437,04
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	,03202872	8,18	0,26
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	,96516546	1,30	2,55
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,450384	5,62	2,53
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	,00342784	6,30	0,02
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,8828	11,13	9,83
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,1393432	3,89	4,43
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,07642129	150,10	11,47
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	,20745654	130,01	26,97
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	,08076992	44,60	3,60
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,07419376	110,00	118,16
05073 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,02808	16,12	0,45
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	3,3318	9,30	30,99
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,1418541	111,43	15,81

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa para boca de lobo combinada com grelha retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 1,3x1x1,2 m. af_12/2020						UNID	
97951/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,23041413	8,57	4,20			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	,19064453	9,00	22,78			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,52382057	8,99	10,01			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,57520125	8,99	412,24			
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	3,5523779	8,61	65,01			
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,12488568	10,91	2,90			
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira	h	,16242878	11,41	3,94			
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,56999538	6,56	7,95			
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,16824186	6,56	2,35			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,29819553	6,42	249,68			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,78784764	0,84	1,50			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	780,56	MATERIAL	1.899,26	CUSTO TOTAL	2.690,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	9,64	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	633,44	3.324,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0105					
M 04491 / SINAPI	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,2294					
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,2728					
M 05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0242					
M 06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,8556					
M 07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico comum *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	835,9171					
M 43386 / SINAPI	Meio-fio ou guia de concreto pre-moldado, tipo chapau para boca de lobo, dimensoes *1,20* x 0,15 x 0,30 m	un	1,0000					
M 43440 / SINAPI	Conjunto pre-moldado composto por grelha (0,99 x 0,45 m), quadro (1,10 x 0,52 m) e cantoneira (1,10 x 0,35 m), em concr	un	1,0000					
O 05678 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chp	0,0528					
O 05679 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chi	0,1075					
O 87316 / SINAPI	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betone	m3	0,0588					
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	18,7688					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	14,7469					
O 88628 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m3	0,7579					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa para boca de lobo combinada com grelha retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 1,3x1x1,2 m. af_12/2020	UNID
97951/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 89995 / SINAPI	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3 0,1080
O 89998 / SINAPI	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021	kg 3,3318
O 94970 / SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 6	m3 0,2768
O 96536 / SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	m2 1,0800
O 97735 / SINAPI	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	m3 0,0616
O 01617 / SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	m2 2,0800

CÓDIGO	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	UNID			
09200/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000033	28,00	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000066	13,52	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000231	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000231	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000033	327,80	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001395	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000558	64,80	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00160425	12,15	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000735	180,00	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000132	18,75	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004185	13,50	0,01
09481 / ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa	un	1,0000	4,25	4,25
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0710055	14,00	0,99
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00104625	190,35	0,20
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000558	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,05616375	4,50	0,25
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000165	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000132	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00011025	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00003675	31,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000033	25,95	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa						UNID
09200 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00313875	4,90	0,02		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000066	15,40	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000735	36,90	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0012555	18,00	0,02		
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000066	40,80	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00313875	190,00	0,60		
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3300	8,99	6,31		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3675	6,42	5,01		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000279	300,00	0,08		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0710055	5,00	0,35		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00313875	12,54	0,04		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,33	MATERIAL	6,42	CUSTO TOTAL	18,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	5,99	SERV. TERCEIRO	0,47	BDI (23,5400 %)	4,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 09481 / ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa	un	1,0000				
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,0125				
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3300				
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3300				
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3300				
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3300				

CÓDIGO	Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar						UNID
12136 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar						UNID	
12136 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	64,80	0,05			
12975 / ORSE	Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar	un	1,0000	2.163,94	2.163,94			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	163,00	0,03			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,85			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,00	19,13			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,00	MATERIAL	2.167,00	CUSTO TOTAL	2.186,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	10,13	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,5400 %)	514,78	2.701,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	12975 / ORSE	Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar					un	1,0000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	1,0000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	1,0000

CÓDIGO	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm					UNID
00170 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00018	13,52	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005664	13,50	0,01	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00009	25,95	0,00	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00018	40,80	0,01	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00018	15,40	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000088	36,90	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0016992	18,00	0,03	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00009	327,80	0,03	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001888	17,55	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00009	28,00	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000044	31,50	0,00	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00036	18,75	0,01	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,00594	111,43	0,66	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,9635	0,78	1,53	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000088	180,00	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,004248	4,90	0,02	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,004248	190,00	0,81	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0960992	14,00	1,35	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000132	18,58	0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00036	18,80	0,01	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00045	10,80	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0630004	4,50	0,28	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007552	6,35	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001416	190,35	0,27	
00619 / ORSE	Cobogo cimento tipo "escama/veneziana/ cubo", dim: 40 x 40cm x 5cm	un	6,2500	20,53	128,31	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007552	64,80	0,05	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00063	11,60	0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0021712	12,15	0,03	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00063	10,22	0,01	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,9000	8,99	17,20	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0440	6,42	0,60	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm						UNID	
00170 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003776	300,00	0,11			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004248	12,54	0,05			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0960992	5,00	0,48			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,37	MATERIAL	133,43	CUSTO TOTAL	151,87	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	9,43	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (23,5400 %)	35,75	187,62
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00619 / ORSE	Cobogo cimento tipo "escama/veneziana/ cubo", dim: 40 x 40cm x 5cm	un	6,2500					
O 07728 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mec	m3	0,0055					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,9000					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,9000					

CÓDIGO	Colocação de brita 04 em filtro						UNID
02643 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010	17,55	0,02		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0030	13,50	0,04		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0005	36,90	0,02		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,39875	4,50	1,79		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00075	18,58	0,01		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00175	11,60	0,02		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00025	28,00	0,01		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00025	25,95	0,01		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0005	15,40	0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0090	18,00	0,16		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0225	4,90	0,11		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0225	190,00	4,28		
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0005	40,80	0,02		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00025	31,50	0,01		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0040	64,80	0,26		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Colocação de brita 04 em filtro	UNID
02643 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0010	18,80	0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00125	10,80	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0040	6,35	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0075	190,35	1,43
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0005	13,52	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5090	14,00	7,13
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0010	18,75	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	180,00	0,09
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0115	12,15	0,14
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00175	10,22	0,02
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00025	327,80	0,08
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,5000	8,99	47,77
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,5000	6,42	34,11
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5090	5,00	2,54
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0020	300,00	0,60
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0225	12,54	0,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	38,53	MATERIAL	15,75	CUSTO TOTAL	101,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	43,35	SERV. TERCEIRO	3,42	BDI (23,5400 %)	23,79	124,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,5000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,5000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,5000

CÓDIGO	Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 100% do proctor normal	PROD. EQUIPE	UNID
02522 / ORSE		168,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 100% do proctor normal								PROD. EQUIPE	UNID
02522 / ORSE									168,00	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	TOTAL
02458 / ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184, 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	77,84	0,0064	226,47	0,0055	20,17	1,56	
02487 / ORSE	Rolo pe carneiro a. prop. (Dynapac: CA - 250p ou equiv alente)	h	0,0000	96,62	0,0060	248,57	0,0000	50,68	1,49	
02475 / ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	150,88	0,0018	304,13	0,0042	65,48	0,82	
02499 / ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105 ,0 hp)	h	0,0000	84,86	0,0032	170,07	0,0027	33,55	0,63	
02469 / ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	h	0,0000	15,35	0,0031	3,05	0,0029	1,87	0,01	
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte					un	,00111979	4,50	0,01	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção					pr	,00000952	6,35	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta					un	,00001785	190,35	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	,00121142	14,00	0,02	
10788 / ORSE	Pá quadrada					un	,00000238	36,90	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	,00002737	12,15	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	,00000238	17,55	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	,00002142	18,00	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	,00000952	64,80	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular					un	,00005355	4,90	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica					un	,00005355	190,00	0,01	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"					un	,00000357	18,58	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	,00000714	13,50	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	,00000238	180,00	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	,00000119	31,50	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	,01190476	6,42	0,16	
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO					h	,00595238	8,60	0,11	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	,00000476	300,00	0,00	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	,00005355	12,54	0,00	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	,00121142	5,00	0,01	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,04	CUSTO TOTAL	4,83	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	4,51	ENC. (112,5400%)	0,14	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI (23,5400 %)	1,14	5,97		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 100% do proctor normal	PROD. EQUIPE	UNID		
02522 / ORSE		168,00	m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E 02458 / ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	h	2,0000	0,54	0,46
E 02469 / ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	h	1,0000	0,52	0,48
E 02475 / ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	0,30	0,70
E 02487 / ORSE	Rolo pe carneiro a. prop. (Dynapac: CA - 250p ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
E 02499 / ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	1,0000	0,54	0,46
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0119		
P 00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	1,0000		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000		

CÓDIGO	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	UNID			
00681 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,00327	4,50	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00004	6,35	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000225	190,00	0,04
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000075	190,35	0,01
00664 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,0000	5,00	5,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,00509	14,00	0,07
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00009	18,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00003	13,50	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00001	26,89	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000115	12,15	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000225	4,90	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000035	64,80	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00001	47,69	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00001	163,00	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000005	34,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00001	17,55	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)							UNID	
00681 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,0500	9,00	0,96
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,00002	300,00	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,00509	5,00	0,03
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,000225	12,54	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,45	MATERIAL	5,13	CUSTO TOTAL		6,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,51	SERV. TERCEIRO	0,04	BDI(23,5400 %)		1,44	7,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00664 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"							un	1,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,0500
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,0500

CÓDIGO	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (60x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva							UNID	
04249 / ORSE								Un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03324 / ORSE	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (60x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva					Un	1,0000	125,00	125,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		125,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	125,00	BDI(23,5400 %)		29,43	154,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
S 03324 / ORSE	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (60x50 cm), com 02 demãos de							Un	1,0000

CÓDIGO	Conjunto moto-bomba Schneider modelo BPI-22 R, potência 20cv, trifásica 220/380V, recalque d=2 1/2", ou similar							UNID
08933 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Conjunto moto-bomba Schneider modelo BPI-22 R, potência 20cv, trifásica 220/380V, recalque d=2 1/2", ou similar							UNID
08933 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0008	47,69	0,04			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0008	163,00	0,13			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8144	14,00	11,40			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0184	12,15	0,22			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	180,00	0,14			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0048	13,50	0,06			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0120	190,35	2,28			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0064	6,35	0,04			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,6380	4,50	2,87			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016	17,55	0,03			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0060	64,80	0,39			
09208 / ORSE	Motobomba centrífuga, prevenção contra incêndio, marca schneider ou similar, modelo BPI-22 R 2 1/2, motor 20 cv, trifásico 220V, recalque 2 1/2", hm =60 a 68 m, q =45,0 a 73,6m3/h	Un	1,0000	13.650,11	13.650,11			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0008	26,89	0,02			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0360	4,90	0,18			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0360	190,00	6,84			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0004	34,00	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar FPS 30 com 120ml MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0144	18,00	0,26			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,0000	9,00	76,51			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	6,42	54,58			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0360	12,54	0,45			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0032	300,00	0,96			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8144	5,00	4,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	61,68	MATERIAL	13.675,08	CUSTO TOTAL	13.811,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	69,41	SERV. TERCEIRO	5,48	BDI (23,5400 %)	3.251,26	17.062,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 09208 / ORSE	Motobomba centrífuga, prevenção contra incêndio, marca schneider ou similar, modelo BPI-22 R 2 1/2, motor 20 cv, trifás						Un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Conjunto moto-bomba Schneider modelo BPI-22 R, potência 20cv, trifásica 220/380V, recalque d=2 1/2", ou similar				UNID
08933 / ORSE					un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente			h	4,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista			h	4,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)			h	4,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras			h	4,0000

CÓDIGO	Cordoalha de cobre nu 95 mm², enterrada - fornecimento e instalação. af_08/2023				UNID
96979 / SINAPI					m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0924	0,04	0,00			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0924	2,39	0,22			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0924	1,20	0,11			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0924	0,85	0,08			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0924	1,34	0,12			
00865 / SINAPI	Cabo de cobre nu 95 mm2 meio-duro	m	1,0500	98,55	103,48			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0924	0,74	0,07			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,04818521	6,56	0,67			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,04818521	9,00	0,92			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,57	MATERIAL	104,09	CUSTO TOTAL	105,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	24,87	130,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 00865 / SINAPI	Cabo de cobre nu 95 mm2 meio-duro	m	1,0500		
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0462		
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0462		

CÓDIGO	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2?), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ? fornecimento e instalação. af_06/2016				UNID
94473 / SINAPI					un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
----------------------	--	--	--	--	--

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2?), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ? fornecimento e instalação. af_06/2016	UNID
94473/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0978	1,34	1,47
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0978	0,04	0,04
07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,0072	39,29	0,28
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0978	2,39	2,62
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0978	0,31	0,34
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0978	0,74	0,81
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0978	1,06	1,16
03470 / SINAPI	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 21/2"	un	1,0000	101,37	101,37
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0302	11,06	0,33
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,56026223	8,99	10,71
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,56026223	6,56	7,81

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	18,49	MATERIAL	108,44	CUSTO TOTAL	126,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	29,88
							156,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0302
M 03470 / SINAPI	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 21/2"	un	1,0000
M 07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,0072
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,5489
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,5489

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	UNID
07994/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	190,00	1,03
03685 / ORSE	Disjuntor bipolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000	26,00	26,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00012	163,00	0,02
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00006	34,00	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	UNID
07994 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00012	180,00	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00216	18,00	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,90	0,03
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	26,89	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00276	12,15	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0957	4,50	0,43
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00096	6,35	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	190,35	0,34
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,12216	14,00	1,71
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00072	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00024	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	64,80	0,06
11240 / ORSE	Alicate com isolamento MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00012	47,69	0,01
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000	9,00	11,48
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,6000	6,42	8,19
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,12216	5,00	0,61
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00048	300,00	0,14
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,25	MATERIAL	29,74	CUSTO TOTAL	50,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	10,42	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI(23,5400 %)	11,82	62,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03685 / ORSE	Disjuntor bipolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,6000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	UNID
07994 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	UNID
09723 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	180,00	0,04
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	163,00	0,03
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	64,80	0,10
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,55	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	190,00	1,71
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
03696 / ORSE	Disjuntor tripolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA , ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000	70,80	70,80
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0030	190,35	0,57
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,00	19,13
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,0000	6,42	13,65
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)						UNID	
09723 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,42	MATERIAL	77,06	CUSTO TOTAL	111,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	17,36	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(23,5400 %)	26,18	137,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 03696 / ORSE	Disjuntor tripolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5					un	1,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	1,0000	
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	1,0000	
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	1,0000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	1,0000	

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA						UNID		
08078 / ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0002	31,50	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm					un	0,0004	26,89	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica					un	0,0180	190,00	3,42
10596 / ORSE	Protetor auricular					un	0,0180	4,90	0,09
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0006	18,58	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte					un	0,3190	4,50	1,44
01651 / ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0032	6,35	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,0060	190,35	1,14
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,4072	14,00	5,70
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0092	12,15	0,11
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0004	180,00	0,07
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro					un	0,0004	163,00	0,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0030	64,80	0,19
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0008	17,55	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0024	13,50	0,03
02391 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico tripolar 125a					un	1,0000	295,77	295,77
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"					un	0,0002	34,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,0072	18,00	0,13

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA							UNID
08078 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0004	47,69	0,02			
10788 / ORSE	Pá quadrada MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0004	36,90	0,01			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	2,0000	9,00	38,26			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	2,0000	6,42	27,29			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	30,84	MATERIAL	308,26	CUSTO TOTAL	376,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	34,71	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (23,5400 %)	88,64	465,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02391 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico tripolar 125a	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	2,0000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	2,0000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000					

CÓDIGO	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 kA							UNID
09067 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,12216	14,00	1,71			
09349 / ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 kA	un	1,0000	550,00	550,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00072	13,50	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00024	17,55	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009	64,80	0,06			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00276	12,15	0,03			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00012	180,00	0,02			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 kA						UNID	
09067 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00006	34,00	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	190,00	1,03			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	26,89	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,90	0,03			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00216	18,00	0,04			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00012	47,69	0,01			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00012	163,00	0,02			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00096	6,35	0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0957	4,50	0,43			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	31,50	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0018	190,35	0,34			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000	9,00	11,48			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,6000	6,42	8,19			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00048	300,00	0,14			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,12216	5,00	0,61			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,25	MATERIAL	553,74	CUSTO TOTAL	574,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	10,42	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI (23,5400 %)	135,17	709,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 09349 / ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 kA						un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,6000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	0,6000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,6000

CÓDIGO	Disjuntor termomagnético tripolar 600 A com caixa moldada 10 kA							UNID
11382 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	26,89	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00216	18,00	0,04			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	190,00	1,03			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	31,50	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00012	47,69	0,01			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00012	163,00	0,02			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0957	4,50	0,43			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00096	6,35	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	190,35	0,34			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,12216	14,00	1,71			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,90	0,03			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00276	12,15	0,03			
12238 / ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 600 A com caixa moldada 10 kA	un	1,0000	1.913,58	1.913,58			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00072	13,50	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00024	17,55	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00012	180,00	0,02			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00006	34,00	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado MÃO-DE-OBRA (112,54%)	par	0,0009	64,80	0,06			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000	9,00	11,48			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,6000	6,42	8,19			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00048	300,00	0,14			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54	0,07			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,12216	5,00	0,61			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,25	MATERIAL	1.917,32	CUSTO TOTAL	1.937,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	10,42	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI(23,5400 %)	456,16	2.393,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 12238 / ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 600 A com caixa moldada 10 kA						un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor termomagnético tripolar 600 A com caixa moldada 10 kA				UNID
11382 / ORSE					un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente			h	0,6000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista			h	0,6000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)			h	0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras			h	0,6000

CÓDIGO	Eletroduto de ferro galvanizado sem costura d= 4" - Fornecimento				UNID		
04228 / ORSE					Un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03308 / ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 6m			un	1,0000	991,00	991,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	991,00	CUSTO TOTAL	991,00
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	233,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M 03308 / ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 6m				un		1,0000

CÓDIGO	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 100 (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021				UNID		
97670 / SINAPI					m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	0,3442	1,34	0,46
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	0,3442	0,74	0,25
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	0,3442	0,04	0,01
39248 / SINAPI	Eletroduto/duto pead flexível parede simples, corrugação helicoidal, cor preta, sem rosca, de 4", para cabeamento subterrâneo (nbr 15715)			m	1,1000	13,65	15,02
43460 / SINAPI	Ferramentas - família eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	0,3442	0,85	0,29
37370 / SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	0,3442	2,39	0,82
43484 / SINAPI	Epi - família eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	0,3442	1,20	0,41
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)			h	,17949513	9,00	3,43

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 100 (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021						UNID	
97670 / SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,17949513	6,56	2,50			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,93	MATERIAL	17,26	CUSTO TOTAL	23,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	5,46	28,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 39248 / SINAPI	Eletroduto/duto pead flexivel parede simples, corrugacao helicoidal, cor preta, sem rosca, de 4", para cabeamento subte	m	1,1000					
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1721					
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1721					

CÓDIGO	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 90 (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021						UNID	
97669 / SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02442 / SINAPI	Eletroduto/duto pead flexivel parede simples, corrugacao helicoidal, cor preta, sem rosca, de 3", para cabeamento subterraneo (nbr 15715)	m	1,1000	9,79	10,77			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3022	2,39	0,72			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3022	1,20	0,36			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3022	0,74	0,22			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3022	0,85	0,26			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3022	0,04	0,01			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3022	1,34	0,40			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,19	MATERIAL	12,75	CUSTO TOTAL	17,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	4,22	22,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02442 / SINAPI	Eletroduto/duto pead flexivel parede simples, corrugacao helicoidal, cor preta, sem rosca, de 3", para cabeamento subte	m	1,1000					
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1511					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 90 (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	UNID
97669 / SINAPI		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h 0,1511

CÓDIGO	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91844 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1420	0,74	0,11				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1420	0,04	0,01				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1420	2,39	0,34				
02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	1,1000	2,16	2,38				
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0018	19,00	0,03				
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1420	0,85	0,12				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1420	1,34	0,19				
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1420	1,20	0,17				
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,07405087	9,00	1,42				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,07405087	6,56	1,03				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,28	MATERIAL	3,87	CUSTO TOTAL	6,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,45	7,60	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	1,1000						
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0018						
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0710						
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0710						

CÓDIGO	Escavação e carga com trator de esteiras com lâmina e carregadeira, de material de 1ª categoria ou de jazida	PROD. EQUIPE	UNID						
02524 / ORSE		104,00	m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavação e carga com trator de esteiras com lâmina e carregadeira, de material de 1ª categoria ou de jazida								PROD. EQUIPE	UNID
02524 / ORSE									104,00	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
02478 / ORSE	Pa carreg. s/ pneus Caterpillar - 950 G H	h	0,0000	165,96	0,0096	342,93	0,0000	137,48	3,29	
02501 / ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	196,71	0,0096	271,16	0,0000	74,62	2,60	
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,00090336	4,50	0,00					
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000144	190,35	0,00					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00000768	6,35	0,00					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00097728	14,00	0,01					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00000288	18,58	0,00					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000096	31,50	0,00					
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00000576	13,50	0,00					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00000192	17,55	0,00					
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00000768	64,80	0,00					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00002208	12,15	0,00					
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00000192	180,00	0,00					
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00000192	36,90	0,00					
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00001728	18,00	0,00					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0000432	4,90	0,00					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0000432	190,00	0,01					
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,00961538	6,42	0,13					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00000384	300,00	0,00					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00097728	5,00	0,00					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000432	12,54	0,00					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,06	MATERIAL	0,02	CUSTO TOTAL	6,04	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	5,89	ENC.(112,5400%)	0,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,42	7,46		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR					
E 02478 / ORSE	Pa carreg. s/ pneus Caterpillar - 950 G H	h	1,0000	1,00	0,00					
E 02501 / ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0096							

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavação e carga com trator de esteiras com lâmina e carregadeira, de material de 1ª categoria ou de jazida	PROD. EQUIPE	UNID
02524 / ORSE		104,00	m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000

CÓDIGO	Esguicho jato regulavel de 1 1/2", para combate a incendio - Rev. 01	UNID
12706 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000115	31,50	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000115	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000115	37,29	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01035	190,00	1,97
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000345	18,58	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,183425	4,50	0,83
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00184	6,35	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00345	190,35	0,66
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00023	180,00	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01035	4,90	0,05
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00414	18,00	0,07
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00023	36,90	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,001265	25,50	0,03
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000805	22,80	0,02
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00069	63,00	0,04
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00046	60,00	0,03
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00046	32,30	0,01
13468 / ORSE	Esguicho regulável 1 1/2", para mangueira de incêndio	un	1,0000	358,18	358,18
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00184	64,80	0,12
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00529	12,15	0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00046	17,55	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00138	13,50	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,23414	14,00	3,28
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,1500	8,99	21,97
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,1500	6,42	15,69

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Esguicho jato regulavel de 1 1/2", para combate a incendio - Rev. 01						UNID	
12706 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,23414	5,00	1,17			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01035	12,54	0,13			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00092	300,00	0,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	17,72	MATERIAL	365,45	CUSTO TOTAL	404,69	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	19,94	SERV. TERCEIRO	1,58	BDI (23,5400 %)	95,26	499,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 13468 / ORSE	Esguicho regulável 1 1/2", para mangueira de incêndio	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,1500					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	1,1500					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,1500					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,1500					

CÓDIGO	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar						PROD. EQUIPE	UNID	
02533 / ORSE							574,08	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02501 / ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	196,71	0,0017	271,16	0,0000	74,62	0,46
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000	12,15	0,00				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	180,00	0,00				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0000	14,00	0,00				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000	18,00	0,00				
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000	190,35	0,00				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0000	4,90	0,00				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50	0,00				
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	64,80	0,00				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	6,35	0,00				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	17,55	0,00				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	PROD. EQUIPE	UNID
02533 / ORSE		574,08	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	13,50	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0000	4,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0000	190,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0000	18,58	0,00
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,00001045	6,42	0,00
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	,00001045	8,60	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0000	5,00	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000	12,54	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,46	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,11
						0,57	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E 02501 / ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0000		
P 00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,0060		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0060		

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_08/2022	UNID
94993 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07156 / SINAPI	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	m2	1,0816	22,77	24,63
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,0739	450,00	33,26
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3407	2,39	0,81
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3407	0,74	0,25
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3407	1,34	0,46

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_08/2022	UNID
94993/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3407	0,04	0,01
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,4500	3,89	1,75
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0240	15,82	0,38
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0727	0,82	0,06
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0727	1,24	0,09
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0976	0,49	0,05
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1704	1,33	0,23
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0976	1,43	0,14
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1704	0,61	0,10
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,07447533	8,99	1,42
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,17456116	6,42	2,38
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	,09889612	9,00	1,89

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,66	MATERIAL	62,20	CUSTO TOTAL	67,86	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	15,97	83,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,4500
M 05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0240
M 07156 / SINAPI	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da r	m2	1,0816
M 34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	0,0739
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,0976
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0727
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1704

CÓDIGO	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco pisograma de 35 x 15 cm, espessura 8 cm. af_10/2022	UNID
92392/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padraode diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18") ,	un	,00000456	13.435,63	0,06

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco pisograma de 35 x 15 cm, espessura 8 cm. af_10/2022						UNID	
92392 / SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
	motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco							
13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1 " (14 x 1 ")	un	,00000375	402,48	0,00			
01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca centrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	un	,00000401	10.185,52	0,04			
	MATERIAL							
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2162	2,39	0,52			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2162	0,74	0,16			
04741 / SINAPI	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,0011	122,81	0,14			
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,01343	6,30	0,08			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0568	110,00	6,25			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1081	0,82	0,09			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1081	0,61	0,07			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2162	0,04	0,01			
40515 / SINAPI	Bloquete/piso de concreto - modelo pisograma/concregrama/pavi-grade/grameiro, dimensoes aproximadas de 60 cm x 45 cm e espessura de 8 cm (+/- 1 cm), cor natural	m2	1,0045	135,64	136,25			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1081	1,24	0,13			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1081	1,33	0,14			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2162	1,34	0,29			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1107398	6,42	1,51			
04759 / SINAPI	Calceteiro (horista)	h	,10953556	8,99	2,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,58	MATERIAL	144,15	CUSTO TOTAL	147,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	34,79	182,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN		QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)				m3		0,0568
M	04741 / SINAPI	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)				m3		0,0011
M	40515 / SINAPI	Bloquete/piso de concreto - modelo pisograma/concregrama/pavi-grade/grameiro, dimensoes aproximadas de 60 cm x 45 cm e				m2		1,0045
O	88260 / SINAPI	Calceteiro com encargos complementares				h		0,1081
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares				h		0,1081
O	91277 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp				chp		0,0055

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco pisograma de 35 x 15 cm, espessura 8 cm. af_10/2022	UNID
92392 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 91278 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi	chi 0,0486
O 91283 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	chp 0,0038
O 91285 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	chi 0,0503

CÓDIGO	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 12 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	UNID						
101911 / SINAPI		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10890 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 12 kg, classe bc	un	1,0000	322,61	322,61			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9148	1,34	1,23			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9148	2,39	2,19			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9148	0,74	0,68			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9148	0,04	0,04			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9148	0,31	0,28			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9148	1,06	0,97			
04350 / SINAPI	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeca chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	un	2,0000	0,67	1,34			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,46686818	8,99	8,92			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,46686818	6,56	6,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,39	MATERIAL	329,35	CUSTO TOTAL	344,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	81,15	425,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04350 / SINAPI	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeca chata, fenda simples, 4	un	2,0000
M 10890 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 12 kg, classe bc	un	1,0000
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4574
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4574

CÓDIGO	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento			UNID	
07505 / ORSE				m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000824	246,00	0,02
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000824	518,00	0,04
MATERIAL					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,004635	190,00	0,88
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001648	48,95	0,01
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250	15,55	1,94
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001545	190,35	0,29
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3830	40,08	15,35
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,104854	14,00	1,47
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000412	180,00	0,01
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1500	19,00	2,85
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,3480	12,58	4,38
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002369	12,15	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007416	64,80	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000206	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000618	13,50	0,01
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	8,18	0,16
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000412	36,90	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000824	29,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001648	15,15	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001648	26,89	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000206	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000618	18,58	0,00
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,8700	3,52	3,06
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0732742	4,50	0,33
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007416	6,35	0,00
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,3760	6,75	16,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,004635	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001854	18,00	0,03
MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,8240	9,00	15,76
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2060	6,42	2,81
SERVIÇOS DE TERCEIROS					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento						UNID	
07505 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000412	300,00	0,12			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,104854	5,00	0,52			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004635	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,74	MATERIAL	46,91	CUSTO TOTAL	66,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC. (112,5400%)	9,83	SERV. TERCEIRO	0,70	BDI (23,5400 %)	15,59	81,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3830					
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,3760					
M 06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,8700					
M 10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,3480					
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1500					
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200					
M 05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2060					
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,8240					
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,8240					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2060					

CÓDIGO	Fornecimento de cap de pvc diam. = 150mm						UNID	
04284 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03354 / ORSE	Cap pvc soldavel p/esgoto, d= 150mm	Un	1,0000	26,99	26,99			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	26,99	CUSTO TOTAL	26,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	6,35	33,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03354 / ORSE	Cap pvc soldavel p/esgoto, d= 150mm	Un	1,0000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento de cap de pvc diam. = 150mm	UNID
04284 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Fornecimento de hidrômetro diam. = 3/4", vazão = 5,0m3/h	UNID
06078 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12774 / SINAPI	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 3/4", vazao maxmade 5 m3/h, para agua potavel fria, relojoar ia plana, classeb, horizontal (sem conexoes)0,	un	1,0000	121,16	121,16				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	121,16	CUSTO TOTAL	121,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	28,52	149,68	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 12774 / SINAPI	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 3/4", vazao maxmade 5 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classek	un	1,0000						

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1"	UNID
00946 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000023	37,29	0,00				
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000092	60,00	0,01				
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000069	190,35	0,13				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000368	6,35	0,00				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,036685	4,50	0,17				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000069	18,58	0,00				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000023	31,50	0,00				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00207	190,00	0,39				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000046	180,00	0,01				
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000023	19,57	0,00				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00207	4,90	0,01				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000828	18,00	0,01				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000046	36,90	0,00				
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000253	25,50	0,01				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1"	UNID
00946 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000161	22,80	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000138	63,00	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000092	32,30	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,046828	14,00	0,66
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001058	12,15	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000092	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000368	64,80	0,02
04179 / SINAPI	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1"	un	1,0000	12,90	12,90
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000276	13,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2300	8,99	4,39
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2300	6,42	3,14
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,046828	5,00	0,23
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00207	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000184	300,00	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,55	MATERIAL	14,34	CUSTO TOTAL	22,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	3,98	SERV. TERCEIRO	0,32	BDI (23,5400 %)	5,22	27,41

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04179 / SINAPI	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1"	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2300
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2300
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2300

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2 1/2"	UNID
07787 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2 1/2"						UNID	
07787 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	13,50	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	17,55	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00064	64,80	0,04			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	12,15	0,02			
04208 / SINAPI	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2"	un	1,0000	60,06	60,06			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00008	180,00	0,01			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00016	32,30	0,01			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00016	60,00	0,01			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00004	19,57	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	6,35	0,00			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00028	22,80	0,01			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00044	25,50	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	18,00	0,03			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,50	0,29			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00004	37,29	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	190,35	0,23			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	190,00	0,68			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	31,50	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	14,00	1,14			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00024	63,00	0,02			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	6,42	5,46			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,4000	8,99	7,64			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	5,00	0,41			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,17	MATERIAL	62,59	CUSTO TOTAL	76,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	6,93	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI(23,5400 %)	17,95	94,20

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2 1/2"			UNID
07787 / ORSE				un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 04208 / SINAPI	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2"	un	1,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000	
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4000	

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1 1/2"			UNID	
00947 / ORSE				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00056	6,35	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00315	190,00	0,60
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000035	31,50	0,00
04209 / SINAPI	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	un	1,0000	25,23	25,23
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000105	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,055825	4,50	0,25
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000035	37,29	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00105	190,35	0,20
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,07126	14,00	1,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00161	12,15	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00056	64,80	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00014	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00042	13,50	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00007	36,90	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00021	63,00	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000245	22,80	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000385	25,50	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00007	180,00	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00014	60,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00126	18,00	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1 1/2"							UNID
00947 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00315	4,90	0,02			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00014	32,30	0,00			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000035	19,57	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3500	6,42	4,78			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3500	8,99	6,69			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00028	300,00	0,08			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,07126	5,00	0,36			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00315	12,54	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,40	MATERIAL	27,44	CUSTO TOTAL	39,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	6,07	SERV. TERCEIRO	0,48	BDI (23,5400 %)	9,27	48,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 04209 / SINAPI	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"					un	1,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,3500	
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador					h	0,3500	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,3500	
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,3500	

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 1 1/2" x 1"							UNID
01012 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000189	22,80	0,00			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000162	63,00	0,01			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000108	60,00	0,01			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000108	32,30	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000054	180,00	0,01			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000297	25,50	0,01			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 1 1/2" x 1"	UNID
01012/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06319 / SINAPI	Te de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2" x 1"	un	1,0000	54,93	54,93
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001242	12,15	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000432	64,80	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000108	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000324	13,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00081	190,35	0,15
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000027	37,29	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000432	6,35	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000054	36,90	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000081	18,58	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,054972	14,00	0,77
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000027	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00243	190,00	0,46
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,043065	4,50	0,19
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000027	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00243	4,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000972	18,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2700	8,99	5,16
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2700	6,42	3,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000216	300,00	0,06
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00243	12,54	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,054972	5,00	0,27

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,16	MATERIAL	56,62	CUSTO TOTAL	65,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	4,68	SERV. TERCEIRO	0,36	BDI(23,5400 %)	15,49	81,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 06319 / SINAPI	Te de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2" x 1"	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2700
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2700
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2700

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 1 1/2" x 1"	UNID
01012/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,2700

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 2 1/2" x 1"	UNID
10613/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00004	37,29	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00008	180,00	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00024	63,00	0,02
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00016	60,00	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00016	32,30	0,01
11290 / ORSE	Tê redução ferro galvanizado d=2 1/2 x 1"	un	1,0000	151,99	151,99
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00028	22,80	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	12,15	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	14,00	1,14
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	190,00	0,68
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00064	64,80	0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	6,35	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,50	0,29
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00004	19,57	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00044	25,50	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar FPS 30 com 120ml	un	0,00144	18,00	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	190,35	0,23
10788 / ORSE	Pá quadrada MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00008	36,90	0,00
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,4000	8,99	7,64
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	6,42	5,46

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 2 1/2" x 1"						UNID	
10613/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	5,00	0,41			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,17	MATERIAL	154,52	CUSTO TOTAL	168,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	6,93	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI (23,5400 %)	39,59	207,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 11290 /ORSE	Tê redução ferro galvanizado d=2 1/2 x 1"	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000					
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4000					
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4000					

CÓDIGO	Fornecimento e implantação de estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta oblíqua h (u) = 2,50m, inclusive bloco de fundação						UNID
05033/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002286	18,58	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,006129	4,90	0,03		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002724	17,55	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,006129	190,00	1,16		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002043	190,35	0,39		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000762	31,50	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0024516	18,00	0,04		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0031326	12,15	0,04		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0010896	64,80	0,07		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008172	13,50	0,01		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e implantação de estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta oblíqua h	UNID
05033/ORSE	(u) = 2,50m, inclusive bloco de fundação	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1109442	4,50	0,50
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010896	6,35	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1386516	14,00	1,94
04102 /SINAPI	Mourao de concreto reto, secao quadrada, *10 x 10* cm, h= 3,00 m	un	1,0000	78,60	78,60
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001524	180,00	0,03
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,5070	0,78	5,08
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0251181	111,43	2,80
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,022572	130,01	2,93
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00006	327,80	0,02
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001524	36,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	8,99	11,46
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,7620	6,42	10,40
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005448	300,00	0,16
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,006129	12,54	0,08
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1386516	5,00	0,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	10,28	MATERIAL	93,66	CUSTO TOTAL	116,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	11,58	SERV. TERCEIRO	0,93	BDI(23,5400 %)	27,41
							143,86

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04102 /SINAPI	Mourao de concreto reto, secao quadrada, *10 x 10* cm, h= 3,00 m	un	1,0000
O 03782 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=10 mpa, lançado e adensado	m3	0,0270
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e implantação de estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta oblíqua h (u) = 2,50m, inclusive bloco de fundação	UNID
05033 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,6000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido - 2 1/2" (incêndio)	UNID			
01521 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00023	180,00	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00529	12,15	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01035	4,90	0,05
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00184	64,80	0,12
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00046	17,55	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00138	13,50	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00414	18,00	0,07
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00023	36,90	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00046	32,30	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00046	60,00	0,03
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00069	63,00	0,04
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000805	22,80	0,02
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,001265	25,50	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000115	31,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,23414	14,00	3,28
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00345	190,35	0,66
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,8000	0,22	0,62
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00184	6,35	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,183425	4,50	0,83
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000345	18,58	0,01
20974 / SINAPI	Uniao tipo storz, com empatacao interna tipo anel de expansao, engate rapido 2 1/2", para mangueira de combate a incendio predial	un	1,0000	267,23	267,23
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01035	190,00	1,97
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000115	37,29	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000115	19,57	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido - 2 1/2" (incêndio)						UNID	
01521 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,1500	8,99	21,97			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,1500	6,42	15,69			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,23414	5,00	1,17			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01035	12,54	0,13			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00092	300,00	0,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,72	MATERIAL	275,12	CUSTO TOTAL	314,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	19,94	SERV. TERCEIRO	1,58	BDI(23,5400 %)	74,00	388,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,8000					
M 20974 / SINAPI	Uniao tipo storz, com empatacao interna tipo anel de expansao, engate rapido 2 1/2", para mangueira de combate a incend	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,1500					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	1,1500					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,1500					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,1500					

CÓDIGO	Fornecimento e Instalação de Extintor de Incêndio, Pó Químico Sêco - PQS, ABC - 12kg						UNID
12315 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00007	11,60	0,00		
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00004	18,80	0,00		
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	40,80	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	190,00	0,09		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,90	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	18,00	0,00		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00002	15,40	0,00		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00001	25,95	0,00		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00001	28,00	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e Instalação de Extintor de Incêndio, Pó Químico Sêco - PQS, ABC - 12kg	UNID
12315/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00005	10,80	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00007	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00001	327,80	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00002	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00004	18,75	0,00
13174 /ORSE	Extintor de pó químico (PQS) ABC, capacidade 12 kg,	un	1,0000	322,61	322,61
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	12,15	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00008	64,80	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	17,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	13,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00654	4,50	0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,35	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	190,35	0,03
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,01018	14,00	0,14
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1000	8,99	1,91
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00	0,01
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	5,00	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,90	MATERIAL	322,91	CUSTO TOTAL	324,89	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,01	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI(23,5400 %)	76,48	401,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 13174 /ORSE	Extintor de pó químico (PQS) ABC, capacidade 12 kg,	un	1,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de hidrante tipo coluna completo no passeio ø 100mm caixa em alvenaria de tijolos e=12cm dimensões 100x100x140cm tampa metálica e conexões	UNID
01523/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de hidrante tipo coluna completo no passeio ø 100mm caixa em alvenaria de tijolos e=12cm dimensões 100x100x140cm tampa metálica e conexões	UNID			
01523/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00019569	518,00	0,10
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00019569	246,00	0,05
MATERIAL					
06189 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,9855	24,75	24,39
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,4050	16,86	6,83
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,117249	130,01	15,24
10921 /SINAPI	Hidrante de coluna completo, em ferro fundido, dn = 100 mm,com registro, cunha de borracha, curva dessimetrica, extremidade e tampas (inclui kit fixacao)	un	1,0000	5.890,00	5.890,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,10871324	12,15	1,32
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	37,29	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,351747	130,70	45,97
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,3240	5,65	1,83
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00499626	180,00	0,90
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00499626	36,90	0,18
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,08507992	18,00	1,53
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,02025	8,18	0,17
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,21269988	4,90	1,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,03761759	64,80	2,44
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,029646	110,00	3,26
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	22,80	0,02
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	63,00	0,04
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	60,00	0,02
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	32,30	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00348067	13,52	0,05
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00696134	18,75	0,13
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,17913308	111,43	131,39
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00038499	36,90	0,01
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	99,35016	1,30	129,16
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	272,14605	0,78	212,27
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,21269988	190,00	40,41
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00019569	29,90	0,01
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00039139	15,15	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de hidrante tipo coluna completo no passeio ø 100mm caixa em alvenaria de tijolos e=12cm dimensões 100x100x140cm tampa metálica e conexões	UNID			
01523/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00039139	26,89	0,01
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00038499	19,90	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,01218235	11,60	0,14
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	717,6000	0,58	416,21
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00348067	40,80	0,14
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00249813	31,50	0,08
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00749439	18,58	0,14
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00696134	18,80	0,13
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00870168	10,80	0,09
02378 /ORSE	Vale transporte	un	3,8082027	4,50	17,14
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,4560	19,00	8,66
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,03761759	6,35	0,24
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5400	6,75	3,65
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,07089996	190,35	13,50
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,81174392	14,00	67,36
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	22,8000	9,30	212,04
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	25,50	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00945331	17,55	0,17
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00174033	28,00	0,05
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,02835996	13,50	0,38
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	9,1200	0,22	2,01
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	9,1200	0,35	3,19
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00348067	15,40	0,05
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00039139	48,95	0,02
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00174033	25,95	0,05
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00174033	327,80	0,57
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,01218235	10,22	0,12
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,95696	9,00	37,43
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	17,40336	8,99	332,53
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	1,92498	8,99	36,78
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	24,98134	6,42	340,87

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de hidrante tipo coluna completo no passeio ø 100mm caixa em alvenaria de tijolos e=12cm dimensões 100x100x140cm tampa metálica e conexões						UNID	
01523/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000	8,99	19,11			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,01890663	300,00	5,67			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,81174392	5,00	24,06			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,21269988	12,54	2,67			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	360,75	MATERIAL	7.254,81	CUSTO TOTAL	8.054,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,15	ENC.(112,5400%)	405,97	SERV. TERCEIRO	32,40	BDI(23,5400 %)	1.895,93	9.950,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 10921 / SINAPI	Hidrante de coluna completo, em ferro fundido, dn = 100 mm, com registro, cunha de borracha, curva dessimetrica, extremi						un	1,0000
O 02805 / ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1,20m						un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,0000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	1,0000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de mangueira de algodão p/incêndio 2 1/2" com 30m						UNID
01508/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,8200	0,22	0,62		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,183425	4,50	0,83		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000115	31,50	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01035	190,00	1,97		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00345	190,35	0,66		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00414	18,00	0,07		
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000115	37,29	0,00		
01579 / ORSE	Mangueira de algodão p/incêndio 2 1/2" com 30m	un	1,0000	1.289,32	1.289,32		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00184	6,35	0,01		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,23414	14,00	3,28		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de mangueira de algodão p/incêndio 2 1/2" com 30m							UNID
01508 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01035	4,90	0,05			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000115	19,57	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000345	18,58	0,01			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00046	60,00	0,03			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00046	17,55	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00184	64,80	0,12			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00529	12,15	0,06			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00023	180,00	0,04			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00046	32,30	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00138	13,50	0,02			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00069	63,00	0,04			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000805	22,80	0,02			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,001265	25,50	0,03			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00023	36,90	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	1,1500	8,99	21,97			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,1500	6,42	15,69			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00092	300,00	0,28			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01035	12,54	0,13			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,23414	5,00	1,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,72	MATERIAL	1.297,21	CUSTO TOTAL	1.336,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	19,94	SERV. TERCEIRO	1,58	BDI(23,5400 %)	314,60	1.651,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,8200					
M 01579 / ORSE	Mangueira de algodão p/incêndio 2 1/2" com 30m	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,1500					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	1,1500					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	1,1500					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,1500					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de redução fixa tipo Storz para engate rápido - 2 1/2" x 1 1/2" (incendio)						UNID	
01517 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000115	19,57	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01035	4,90	0,05			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00414	18,00	0,07			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00023	36,90	0,01			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,001265	25,50	0,03			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000115	37,29	0,00			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000805	22,80	0,02			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00069	63,00	0,04			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00046	60,00	0,03			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00046	32,30	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00023	180,00	0,04			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00184	6,35	0,01			
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,8000	0,22	0,62			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00529	12,15	0,06			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,23414	14,00	3,28			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00345	190,35	0,66			
20972 / SINAPI	Reducao fixa tipo storz, engate rapido 2.1/2" x 1.1/2", em latao, para instalacao predial combate a incendio predial	un	1,0000	217,85	217,85			
12895 / SINAPI	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00138	13,50	0,02			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01035	190,00	1,97			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00046	17,55	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,183425	4,50	0,83			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000345	18,58	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000115	31,50	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado MÃO-DE-OBRA (112,54%)	par	0,00184	64,80	0,12			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,1500	8,99	21,97			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,1500	6,42	15,69			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,23414	5,00	1,17			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00092	300,00	0,28			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01035	12,54	0,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,72	MATERIAL	225,74	CUSTO TOTAL	264,98	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de redução fixa tipo Storz para engate rápido - 2 1/2" x 1 1/2" (incendio)							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	19,94	SERV. TERCEIRO	1,58	BDI(23,5400 %)	62,38	327,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRICÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm						m	2,8000
M 20972 / SINAPI	Reducao fixa tipo storz, engate rapido 2.1/2" x 1.1/2", em latao, para instalacao predial combate a incendio predial						un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,1500
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	1,1500
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	1,1500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	1,1500

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de união de ferro galvanizado para engate rápido 2 1/2"						UNID
09378 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"		un	0,00024	63,00	0,02	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml		un	0,00144	18,00	0,03	
10788 / ORSE	Pá quadrada		un	0,00008	36,90	0,00	
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"		un	0,00044	25,50	0,01	
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"		un	0,00028	22,80	0,01	
10596 / ORSE	Protetor auricular		un	0,0036	4,90	0,02	
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"		un	0,00016	60,00	0,01	
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"		un	0,00016	32,30	0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara		un	0,00008	180,00	0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		par	0,00184	12,15	0,02	
12893 / SINAPI	Bota de segurancas com biqueira de aco e colarinho acolchoado		par	0,00064	64,80	0,04	
10592 / ORSE	Lima chata 12"		un	0,00004	37,29	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica		un	0,0036	190,00	0,68	
09686 / ORSE	União ferro galvanizado para engate rápido d=2 1/2"		un	1,0000	313,11	313,11	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo		un	0,00004	31,50	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"		un	0,00012	18,58	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte		un	0,0638	4,50	0,29	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção		pr	0,00064	6,35	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta		un	0,0012	190,35	0,23	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de união de ferro galvanizado para engate rápido 2 1/2"						UNID	
09378 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	14,00	1,14			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00004	19,57	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	17,55	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	13,50	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	6,42	5,46			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,4000	8,99	7,64			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	5,00	0,41			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,17	MATERIAL	315,64	CUSTO TOTAL	329,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	6,93	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI (23,5400 %)	77,52	406,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 09686 / ORSE	União ferro galvanizado para engate rápido d=2 1/2"	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4000					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,4000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000					

CÓDIGO	Gradil c/ painel eletrosoldado galvanizado revestido em nylon com base chumbada, h = 1,03m, Nylofor 3D ou similar						UNID
03666 / ORSE							m²
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
07935 / ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=1,50m, seção de 4x6cm, pintura branca, Belgo ou similar	pç	0,5825	427,59	249,07		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0100557	4,90	0,05		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00402228	18,00	0,07		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00024692	36,90	0,01		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Gradil c/ painel eletrosoldado galvanizado revestido em nylon com base chumbada, h = 1,03m, Nylofor 3D ou similar	UNID						
03666 /ORSE		m²						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00012346	31,50	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00037038	18,58	0,01			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01			
02890 /ORSE	Gradil Nylofor 3D ou similar c/ painel eletrosoldado galvanizado revestido em nylon com base chumbada, h = 1,03m	m²	1,0000	588,47	588,47			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,18157586	4,50	0,82			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00178768	6,35	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0033519	190,35	0,64			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,22748228	14,00	3,18			
04174 /ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01			
01523 /SINAPI	Concreto usinado convencional (nao bombeavel) classe de resistencia c15, com brita 1 e 2, slump = 80 m m +/- 10 mm (nbr 8953)	m3	0,0782	431,84	33,77			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00134076	13,50	0,02			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00513958	12,15	0,06			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00178768	64,80	0,12			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00024692	180,00	0,04			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00044692	17,55	0,01			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0100557	190,00	1,91			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,2346	6,42	16,85			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	8,99	19,11			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0100557	12,54	0,13			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00089384	300,00	0,27			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,22748228	5,00	1,14			
	RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	16,92	MATERIAL	588,47	CUSTO TOTAL	915,85	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Gradil c/ painel eletrosoldado galvanizado revestido em nylon com base chumbada, h = 1,03m, Nylofor 3D ou similar							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	19,04	SERV. TERCEIRO	1,54	BDI (23,5400 %)	215,59	1.131,44	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02890 /ORSE	Gradil Nylofor 3D ou similar c/ painel eletrosoldado galvanizado revestido em nylon com base chumbada, h = 1,03m							m²	1,0000
M 07935 /ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=1,50m, seção de 4x6cm, pintura branca, Belgo ou similar							pç	0,5825
M 01523 /SINAPI	Concreto usinado convencional (nao bombeavel) classe de resistencia c15, com brita 1 e 2, slump = 80 mm +/- 10 mm (nbr							m3	0,0782
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m							m3	0,0782
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	1,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	1,0000

CÓDIGO	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023							UNID	
96985 /SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
03379 /SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre , sem conector	un	1,0000	82,01	82,01				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4968	2,39	1,19				
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4968	1,20	0,60				
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4968	0,85	0,42				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4968	0,04	0,02				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4968	1,34	0,67				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4968	0,74	0,37				
MÃO-DE-OBRA (112,54%)									
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,25907374	9,00	4,96				
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,25907374	6,56	3,61				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,54	MATERIAL	85,28	CUSTO TOTAL	93,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	22,09	115,91	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 03379 /SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector							un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023	UNID
96985/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h 0,2484
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h 0,2484

CÓDIGO	Impermeabilização com aplicação de argamassa polimérica tipo Denvertec 100 ou similar	UNID			
09360/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007	31,50	0,00
09238 /ORSE	Argamassa polimérica Denvertec 100 ou similar	kg	3,0000	3,90	11,70
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00021	18,58	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00028	18,80	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00014	40,80	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0063	190,00	1,20
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0063	4,90	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00252	18,00	0,05
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00035	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,11165	4,50	0,50
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00112	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0021	190,35	0,40
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,14252	14,00	2,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00007	28,00	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00322	12,15	0,04
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00049	10,22	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00028	17,55	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00014	180,00	0,03
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00028	18,75	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00084	13,50	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00014	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00007	327,80	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00112	64,80	0,07
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00049	11,60	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00014	36,90	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00007	25,95	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Impermeabilização com aplicação de argamassa polimérica tipo Denvertec 100 ou similar							UNID
09360 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00014	15,40	0,00			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7000	8,99	13,38			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,7000	6,42	9,55			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0063	12,54	0,08			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00056	300,00	0,17			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,14252	5,00	0,71			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,78	MATERIAL	16,12	CUSTO TOTAL	40,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	12,15	SERV. TERCEIRO	0,96	BDI (23,5400 %)	9,42	49,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 09238 / ORSE	Argamassa polimérica Denvertec 100 ou similar	kg	3,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7000					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,7000					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7000					

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022							UNID
89746 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3852	2,39	0,92			
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,1150	22,70	2,61			
03528 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	7,14	7,14			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3852	0,74	0,28			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3852	1,34	0,52			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3852	1,06	0,41			
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	2,0000	3,41	6,82			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022						UNID
89746/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3852	0,31	0,12		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3852	0,04	0,02		
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,19658682	8,99	3,76		
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,19658682	6,56	2,74		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,49	MATERIAL	18,83	CUSTO TOTAL	25,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	5,96
							31,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	2,0000				
M 03528 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000				
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,1150				
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1926				
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1926				

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022						UNID
89855/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7210	0,31	0,22		
00305 / SINAPI	Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 150 mm (nbr 7362)	un	2,0000	11,88	23,76		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7210	0,04	0,03		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7210	1,34	0,97		
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,1750	22,70	3,97		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7210	2,39	1,72		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7210	0,74	0,53		
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7210	1,06	0,76		
37952 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 150 mm, para esgoto predial	un	1,0000	51,17	51,17		
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022						UNID	
89855/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,36796235	6,56	5,13			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,36796235	8,99	7,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	12,14	MATERIAL	83,14	CUSTO TOTAL	95,28	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	22,43	117,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00305 / SINAPI	Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 150 mm (nbr 7362)	un			2,0000			
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un			0,1750			
M 37952 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 150 mm, para esgoto predial	un			1,0000			
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h			0,3605			
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h			0,3605			

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022						UNID
89485/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0071	55,01	0,39		
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1412	0,31	0,04		
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1412	1,06	0,15		
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080	62,33	0,50		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1412	2,39	0,34		
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0108	2,68	0,03		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1412	0,04	0,01		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1412	1,34	0,19		
03500 / SINAPI	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	1,25	1,25		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1412	0,74	0,10		
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,07206142	6,56	1,00		
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,07206142	8,99	1,38		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,38	MATERIAL	2,97	CUSTO TOTAL	5,35	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,26	6,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr						un	0,0071
M 03500 / SINAPI	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial						un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3						un	0,0080
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100						un	0,0108
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,0706
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,0706

CÓDIGO	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira						UNID
00050 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional			un	0,000004	246,00	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil			un	0,000004	518,00	0,00
MATERIAL							
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo			un	0,000004	31,50	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte			un	0,00638	4,50	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"			un	0,000012	18,58	0,00
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta			m	0,2800	12,58	3,52
10492 / ORSE	Cesta Básica			un	0,00036	190,00	0,07
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)			un	0,000048	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)			un	0,000016	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado			par	0,00006	64,80	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)			par	0,000184	12,15	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção			pr	0,00006	6,35	0,00
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)			m	0,2400	6,75	1,62
10788 / ORSE	Pá quadrada			un	0,000008	36,90	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha			un	0,000008	48,95	0,00
00345 / SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)			kg	0,0200	27,10	0,54
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara			un	0,000008	180,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)			un	0,008144	14,00	0,11

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira							UNID
00050 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00012	190,35	0,02			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000004	29,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000144	18,00	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000008	26,89	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00036	4,90	0,00			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000008	15,15	0,00			
05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0120	16,86	0,20			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00048 / ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	h	0,0200	10,25	0,44			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,0400	9,00	0,77			
00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO	h	0,0200	17,39	0,74			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0400	6,42	0,55			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000032	300,00	0,01			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00036	12,54	0,00			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,008144	5,00	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,17	MATERIAL	6,11	CUSTO TOTAL	8,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	1,33	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI (23,5400 %)	2,04	10,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)						m	0,2400
M 00345 / SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)						kg	0,0200
M 05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)						kg	0,0120
M 10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta						m	0,2800
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,0400
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro						h	0,0400
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,0400
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)						h	0,0400
P 00048 / ORSE	Auxiliar topografia - SICRO						h	0,0200
P 00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO						h	0,0200

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Locação de serviços de terraplenagem de obras civis						UNID	
02548 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00048 / ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	h	0,0333	10,25	0,73			
00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO	h	0,0167	17,39	0,62			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,63	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,72	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,32	1,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
P 00048 / ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	h	0,0333					
P 00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO	h	0,0167					

CÓDIGO	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar						UNID
11866 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,85		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00		
12699 / ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	1,0000	209,08	209,08		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005	34,00	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00075	64,80	0,05		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	180,00	0,02		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou si						UNID	
11866 / ORSE	milar						un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0001	163,00	0,02			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	6,42	6,82			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000	9,00	9,56			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,71	MATERIAL	212,20	CUSTO TOTAL	229,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	8,67	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,5400 %)	53,97	283,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 12699 / ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, d	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000					

CÓDIGO	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si						UNID
11867 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005	34,00	0,00		
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0001	163,00	0,02		
12700 / ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	un	1,0000	146,55	146,55		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	180,00	0,02		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si						UNID	
11867 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00075	64,80	0,05			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,85			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	6,42	6,82			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000	9,00	9,56			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,71	MATERIAL	149,67	CUSTO TOTAL	166,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	8,67	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,5400 %)	39,25	205,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	12700 / ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si					un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,5000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	0,5000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,5000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,5000

CÓDIGO	Luva redução ferro galvanizado d = 48mm (1 1/2") x 33mm (1")						UNID	
00833/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0063	190,00	1,20			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00014	36,90	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0063	4,90	0,03			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00007	19,57	0,00			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00007	37,29	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00112	6,35	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007	31,50	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00021	18,58	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,11165	4,50	0,50			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0021	190,35	0,40			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,14252	14,00	2,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00252	18,00	0,05			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00028	32,30	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00322	12,15	0,04			
03924 /SINAPI	Luva de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2" x 1"	un	1,0000	27,20	27,20			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00014	180,00	0,03			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00028	17,55	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00112	64,80	0,07			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00084	13,50	0,01			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00028	60,00	0,02			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00042	63,00	0,03			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00049	22,80	0,01			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00077	25,50	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,7000	8,99	13,38			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,7000	6,42	9,55			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,14252	5,00	0,71			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0063	12,54	0,08			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00056	300,00	0,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,78	MATERIAL	31,64	CUSTO TOTAL	55,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	12,15	SERV. TERCEIRO	0,96	BDI(23,5400 %)	13,07	68,60

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva redução ferro galvanizado d = 48mm (1 1/2") x 33mm (1")	UNID	
00833 / ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03924 / SINAPI	Luva de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2" x 1"	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,7000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,7000

CÓDIGO	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	UNID			
01575 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000828	18,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000046	36,90	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000253	25,50	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000276	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000092	17,55	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00207	4,90	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000368	64,80	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001058	12,15	0,01
03899 / SINAPI	Luva simples, pvc, soldavel, dn 100 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,0000	5,12	5,12
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000046	180,00	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000092	32,30	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000092	60,00	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000138	63,00	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000161	22,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000069	18,58	0,00
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500	64,72	3,24
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,046828	14,00	0,66
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00069	190,35	0,13
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000368	6,35	0,00
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0800	62,33	4,99

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	UNID
01575 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,036685	4,50	0,17
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000023	19,57	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000023	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00207	190,00	0,39
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000023	37,29	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2300	6,42	3,14
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2300	8,99	4,39
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00207	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000184	300,00	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,046828	5,00	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,55	MATERIAL	14,79	CUSTO TOTAL	22,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	3,98	SERV. TERCEIRO	0,32	BDI (23,5400 %)	5,33	27,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0800
M 03899 / SINAPI	Luva simples, pvc, soldavel, dn 100 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2300
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2300
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2300

CÓDIGO	Luva simples pvc rígido soldável para esgoto secundário d = 150mm	UNID
01686 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00018	63,00	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00033	25,50	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva simples pvc rígido soldável para esgoto secundário d = 150mm						UNID	
01686 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00012	32,30	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00003	19,57	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00006	180,00	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	64,80	0,03			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17			
01552 / ORSE	Luva simples pvc sanitário d= 150mm	un	1,0000	25,62	25,62			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00			
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0460	56,75	2,61			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00003	37,29	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00021	22,80	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00012	60,00	0,01			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	6,42	4,09			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,3000	8,99	5,73			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,63	MATERIAL	30,11	CUSTO TOTAL	40,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,19	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(23,5400 %)	9,50	49,84

CÓDIGO	Luva simples pvc rígido soldável para esgoto secundário d = 150mm	UNID	
01686 / ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01552 / ORSE	Luva simples pvc sanitário d= 150mm	un	1,0000
M 01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0460
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,3000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000

CÓDIGO	Luva, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e ins	UNID						
92378 / SINAPI	talação. af_10/2020	un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4720	0,74	1,09			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4720	0,31	0,46			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4720	0,04	0,06			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4720	1,34	1,97			
03913 / SINAPI	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2"	un	1,0000	71,53	71,53			
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0300	11,06	0,33			
07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,0070	39,29	0,28			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4720	1,06	1,56			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4720	2,39	3,52			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,7512352	6,56	10,47			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,7512352	8,99	14,35			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,80	MATERIAL	80,79	CUSTO TOTAL	105,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	24,86	130,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0300
M 03913 / SINAPI	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2"	un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e ins	UNID
92378 / SINAPI	talação. af_10/2020	un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	1 0,0070
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,7360
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,7360

CÓDIGO	Material para sub-base, cbr>20, adquirido solto na jazida, inclusive carga (posto na caçamba), exclusive transporte						UNID
11723 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10923 / ORSE	Material para sub-base (adquirido solto na jazida) inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusive transporte (Ruy - Rita Cacete / São Cristóvão)	m3	1,0000	15,78	15,78		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	15,78	CUSTO TOTAL	15,78
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)
						3,71	19,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 10923 / ORSE	Material para sub-base (adquirido solto na jazida) inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusi	m3	1,0000				

CÓDIGO	Montagem de acessórios para subestação transformadora em poste - Rev 01_2023						UNID
00025 / SSP							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00654 / ORSE	Conec ampactinho tipo ii verde - 880.560-1	un	2,0000	6,75	13,50		
00655 / ORSE	Conec ampactinho tipo VII vermelho / br 444.033-2	un	2,0000	10,25	20,50		
00588 / ORSE	Chave fusível 15kv- 24kv 100a 12000a	un	3,0000	390,00	1.170,00		
00656 / ORSE	Conec cunha p/c 2 c/ 1/0 awg al	un	3,0000	9,60	28,80		
00657 / ORSE	Conec cunha p/c 6 c/ 1/0 awg al	un	1,0000	23,47	23,47		
00543 / ORSE	Cartucho para conector cunha série vermelho	un	5,0000	7,00	35,00		
00393 / ORSE	Cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	kg	2,8000	60,50	169,40		
03379 / SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre , sem conector	un	1,0000	82,01	82,01		
03406 / SINAPI	Isolador de porcelana, tipo pino monocorpo, para tensao de *15* kv	un	6,0000	10,80	64,80		
00927 / ORSE	Estribo normal alça 2 awg para co	un	3,0000	42,83	128,49		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Montagem de acessórios para subestação transformadora em poste - Rev 01_2023						UNID	
00025 / SSP							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00958 / ORSE	Fio alumínio recozido para amarração 6 awg	kg	0,4000	52,50	21,00			
01683 / ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	un	2,0000	19,70	39,40			
01018 / SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, anticha ma bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secão nominal 50 mm2	m	5,0000	49,33	246,65			
00444 / SINAPI	Pino rosca externa, em aço galvanizado, para isolador de 15kv, diametro 25 mm, comprimento *290* mm	un	6,0000	23,64	141,84			
00439 / SINAPI	Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 300 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrad a	un	4,0000	19,71	78,84			
00437 / SINAPI	Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 400 mm, diametro = 16 mm, rosca dupla	un	6,0000	30,58	183,48			
00406 / SINAPI	Fita aço inox para cintar poste, l = 19 mm, e = 0,5 mm (rolo de 30m)	un	0,0830	101,34	8,41			
00379 / SINAPI	Arruela quadrada em aço galvanizado, dimensao = 38 mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm	un	28,0000	1,55	43,40			
00658 / ORSE	Conec cunha p/c 6 c/ 2 awg al	un	1,0000	23,47	23,47			
01664 / ORSE	Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear	un	3,0000	268,00	804,00			
01064 / ORSE	Grampo linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	un	3,0000	50,00	150,00			
00881 / ORSE	Elo fusível 2 h, 500 mm	un	3,0000	15,35	46,05			
00714 / ORSE	Cruzeta em concreto armado, tipo "t", 1900mm	un	4,0000	284,00	1.136,00			
00664 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,0000	5,00	5,00			
00660 / ORSE	Conector c look	un	1,0000	32,00	32,00			
07576 / SINAPI	Suporte em aço galvanizado para transformador para poste duplo t 185 x 95 mm, chapa de 5/16"	un	2,0000	139,18	278,36			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
05057 / ORSE	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 12.1/2" - poço até 150m	m	1,0000	247,66	247,66			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	4.973,87	CUSTO TOTAL	5.221,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	247,66	BDI (23,5400 %)	1.229,15	6.450,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00393 / ORSE	Cabo de aço cobreado 3 x 9 awg					kg	2,8000	
M 00543 / ORSE	Cartucho para conector cunha série vermelho					un	5,0000	
M 00588 / ORSE	Chave fusível 15kv- 24kv 100a 12000a					un	3,0000	
M 00654 / ORSE	Conec ampactinho tipo ii verde - 880.560-1					un	2,0000	
M 00655 / ORSE	Conec ampactinho tipo VII vermelho / br 444.033-2					un	2,0000	
M 00656 / ORSE	Conec cunha p/c 2 c/ 1/0 awg al					un	3,0000	
M 00657 / ORSE	Conec cunha p/c 6 c/ 1/0 awg al					un	1,0000	
M 00658 / ORSE	Conec cunha p/c 6 c/ 2 awg al					un	1,0000	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Montagem de acessórios para subestação transformadora em poste - Rev 01_2023	UNID
00025 / SSP		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00660 / ORSE	Conector c look	un 1,0000
M 00664 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un 1,0000
M 00714 / ORSE	Cruzeta em concreto armado, tipo "t", 1900mm	un 4,0000
M 00881 / ORSE	Elo fusível 2 h, 500 mm	un 3,0000
M 00927 / ORSE	Estribo normal alça 2 awg para co	un 3,0000
M 00958 / ORSE	Fio alumínio recozido para amarração 6 awg	kg 0,4000
M 01064 / ORSE	Grampo linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	un 3,0000
M 01664 / ORSE	Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear	un 3,0000
M 01683 / ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	un 2,0000
M 00379 / SINAPI	Arruela quadrada em aco galvanizado, dimensao = 38 mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm	un 28,0000
M 00406 / SINAPI	Fita aco inox para cintar poste, l = 19 mm, e = 0,5 mm (rolo de 30m)	un 0,0830
M 00437 / SINAPI	Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 400 mm, diametro = 16 mm, rosca dupla	un 6,0000
M 00439 / SINAPI	Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 300 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrada	un 4,0000
M 00444 / SINAPI	Pino rosca externa, em aco galvanizado, para isolador de 15kv, diametro 25 mm, comprimento *290* mm	un 6,0000
M 01018 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condu	m 5,0000
M 03379 / SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un 1,0000
M 03406 / SINAPI	Isolador de porcelana, tipo pino monocorpo, para tensao de *15* kv	un 6,0000
M 07576 / SINAPI	Suporte em aco galvanizado para transformador para poste duplo t 185 x 95 mm, chapa de 5/16"	un 2,0000
S 05057 / ORSE	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 12.1/2" - poço até 150m	m 1,0000

CÓDIGO	Muda de palmeira, areca, h=1,50 m, fornecimento e plantio	UNID			
11802 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000846	13,50	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001128	64,80	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003243	12,15	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000282	180,00	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000282	36,90	0,01
	Muda de palmeira areca, h= *1,50* m	un	1,0000	172,41	172,41

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Muda de palmeira, areca, h=1,50 m, fornecimento e plantio	UNID
11802/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38641 / SINAPI					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002538	18,00	0,05
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,006345	4,90	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,006345	190,00	1,21
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000282	17,55	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001128	6,35	0,01
00140 /ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0500	27,67	1,38
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,143538	14,00	2,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002115	190,35	0,40
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000141	31,50	0,00
02208 /ORSE	Terra vegetal	m3	0,2050	105,00	21,52
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,132681	4,50	0,60
03800 /ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,8000	2,81	2,25
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000423	18,58	0,01
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2300	6,42	3,14
44503 /SINAPI	Jardineiro (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,1800	7,29	18,28
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000564	300,00	0,17
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,143538	5,00	0,72
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,006345	12,54	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	10,08	MATERIAL	202,06	CUSTO TOTAL	224,45	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	11,34	SERV. TERCEIRO	0,97	BDI(23,5400 %)	52,84	277,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00140 /ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0500
M 02208 /ORSE	Terra vegetal	m3	0,2050
M 03800 /ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,8000
M 38641 /SINAPI	Muda de palmeira areca, h= *1,50* m	un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2300
O 10581 /ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	h	1,1800

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Muda de palmeira, areca, h=1,50 m, fornecimento e plantio	UNID
11802 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h 1,1800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,2300

CÓDIGO	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, colorido, 16 faces, 11x22cm, e=10cm, 39un/m2, NBR9781, Fck(min)=35M	UNID			
11456 / ORSE	Pa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02461 / ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,78	0,00
02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	0,00
MATERIAL					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00035358	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00011786	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0053037	190,00	1,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,11090626	4,50	0,50
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00094288	6,35	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0017679	190,35	0,34
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,11998148	14,00	1,68
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00070716	13,50	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0053037	4,90	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00212148	18,00	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00023572	36,90	0,01
12401 / ORSE	Piso de concreto vibro prensado, intertravado, colorido, 16 faces, e = 10 cm, dim.:11x22cm (39un/m2) - NBR9781, Fck(min)=35MPa	m2	1,0500	113,66	119,34
00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0130	110,00	1,43
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0800	111,43	8,91
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00023572	180,00	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00271078	12,15	0,03
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00094288	64,80	0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00023572	17,55	0,00
MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,63215	6,42	8,63
04759 / SINAPI	Calceteiro (horista)	h	0,4500	8,99	8,60

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, colorido, 16 faces, 11x22cm, e=10cm, 39un/m2, NBR9781, Fck(min)=35M						UNID	
11456 /ORSE	Pa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.						m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0053037	12,54	0,07			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,11998148	5,00	0,60			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00047144	300,00	0,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,73	MATERIAL	133,45	CUSTO TOTAL	152,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	9,81	SERV. TERCEIRO	0,81	BDI (23,5400 %)	35,97	188,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 12401 /ORSE	Piso de concreto vibro prensado, intertravado, colorido, 16 faces, e = 10 cm, dim.:11x22cm (39un/m2) - NBR9781, Fck(min)	m2	1,0500					
M 00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0130					
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0800					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000					
O 10579 /ORSE	Encargos Complementares - Calceteiro	h	0,4500					
O 11449 /ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	m3	0,0072					
O 11450 /ORSE	Compactação manual de pavimentação de bloco de concreto intertravado com com placa vibratória 400kg - 7 a 10hp não reve	m2	1,0000					
P 04759 /SINAPI	Calceteiro (horista)	h	0,4500					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6000					

CÓDIGO	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, cor natural, 16 faces, 11x22cm, e=10cm, 39un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.						UNID
11453 /ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,78	0,00		
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	0,00		
MATERIAL							
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00070716	13,50	0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,11090626	4,50	0,50		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00094288	6,35	0,01		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0017679	190,35	0,34		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,11998148	14,00	1,68		
	Talhadeira chata 10"	un	,00035358	18,58	0,01		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, cor natural, 16 faces, 11x22cm, e=10cm, 39un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	UNID
11453/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE					
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00011786	31,50	0,00
09395 /ORSE	Piso de concreto vibro prensado, intertravado, cor natural, 16 faces, e = 10 cm, dim.:11x22cm (39un/m2) - NBR9781, Fck(min)=35MPa	m2	1,0500	81,79	85,88
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00023572	36,90	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0053037	190,00	1,01
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0800	111,43	8,91
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00271078	12,15	0,03
00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0130	110,00	1,43
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00023572	17,55	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00212148	18,00	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00023572	180,00	0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0053037	4,90	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00094288	64,80	0,06
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04759 /SINAPI	Calceteiro (horista)	h	0,4500	8,99	8,60
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,63215	6,42	8,63
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0053037	12,54	0,07
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00047144	300,00	0,14
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,11998148	5,00	0,60

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,73	MATERIAL	99,99	CUSTO TOTAL	119,34	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	9,81	SERV. TERCEIRO	0,81	BDI(23,5400 %)	28,09	147,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 09395 /ORSE	Piso de concreto vibro prensado, intertravado, cor natural, 16 faces, e = 10 cm, dim.:11x22cm (39un/m2) - NBR9781, Fck	m2	1,0500
M 00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0130
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0800
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O 10579 /ORSE	Encargos Complementares - Calceteiro	h	0,4500
O 11449 /ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	m3	0,0072
O 11450 /ORSE	Compactação manual de pavimentação de bloco de concreto intertravado com com placa vibratória 400kg - 7 a 10hp não reve	m2	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, cor natural, 16 faces, 11x22cm, e=10cm, 39un/m2, NBR9781, Fck(min)=	UNID
11453/ORSE	35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 04759 / SINAPI	Calceteiro (horista)	h 0,4500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,6000

CÓDIGO	Pintura de faixa de pedestre ou zebração com tinta epóxi, e = 30 cm, aplicação manual. af_05/2021	UNID
102508/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1800	1,33	0,24	
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4320	1,73	0,75	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1800	0,61	0,11	
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4320	1,97	0,85	
07304 / SINAPI	Tinta epoxi base agua premium, branca	l	0,3220	75,16	24,20	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0120	11,00	0,13	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6120	2,39	1,46	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6120	0,74	0,45	
05330 / SINAPI	Diluyente epoxi	l	0,0640	60,52	3,87	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6120	1,34	0,82	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6120	0,04	0,02	
MÃO-DE-OBRA (112,54%)						
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	43933968	9,00	8,40	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1843956	6,42	2,52	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	10,90	MATERIAL	32,91	CUSTO TOTAL	43,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	10,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 05330 / SINAPI	Diluyente epoxi	l	0,0640
M 07304 / SINAPI	Tinta epoxi base agua premium, branca	l	0,3220
M 12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0120
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,4320
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1800

CÓDIGO	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi. af_05/2021	UNID
102494/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3900	1,34	0,52
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2750	1,97	0,54
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3900	0,04	0,02
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1150	0,61	0,07
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3900	0,74	0,29
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3900	2,39	0,93
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0100	11,00	0,11
07304 / SINAPI	Tinta epoxi base agua premium, branca	l	0,3220	75,16	24,20
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1150	1,33	0,15
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2750	1,73	0,48
44072 / SINAPI	Primer epoxi / epoxidico	l	0,2016	113,16	22,81
05330 / SINAPI	Diluyente epoxi MÃO-DE-OBRA (112,54%)	l	0,0640	60,52	3,87
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1178083	6,42	1,61
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,27967225	9,00	5,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,92	MATERIAL	54,01	CUSTO TOTAL	60,93	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	14,34	75,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 05330 / SINAPI	Diluyente epoxi	l	0,0640
M 07304 / SINAPI	Tinta epoxi base agua premium, branca	l	0,3220
M 12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0100
M 44072 / SINAPI	Primer epoxi / epoxidico	l	0,2016
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,2750
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1150

CÓDIGO	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	UNID
12138/ORSE		Un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm						UNID	
12138 /ORSE							Un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,28			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01882	4,50	0,08			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00016	64,80	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00			
11927 /ORSE	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	un	1,0000	20,87	20,87			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	180,00	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	6,42	2,73			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,28	MATERIAL	21,50	CUSTO TOTAL	24,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,45	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI(23,5400 %)	5,73	30,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 11927 /ORSE	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm					un	1,0000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,2000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,2000	

CÓDIGO	Placa de proibição de acesso e elevadores em acrílico						UNID
10304 / ORSE							Un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11083 / ORSE	Placa de proibição de acesso e elevadores em acrílico	Un	1,0000	92,11	92,11		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	92,11	CUSTO TOTAL	92,11
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	21,68
						PREÇO TOTAL	113,79
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 11083 / ORSE	Placa de proibição de acesso e elevadores em acrílico	Un	1,0000				

CÓDIGO	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)						UNID
12137 / ORSE							Un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01882	4,50	0,08		
37556 / SINAPI	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	un	1,0000	28,91	28,91		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00016	64,80	0,01		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,28		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00		
MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	6,42	2,73		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)						UNID	
12137/ORSE							Un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,28	MATERIAL	29,54	CUSTO TOTAL	32,40	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	1,45	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI (23,5400 %)	7,63	40,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 37556 /SINAPI	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas					un	1,0000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,2000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,2000	

CÓDIGO	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2						UNID
12887/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,28		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01882	4,50	0,08		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00		
13654 /ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incendio"- Placa E2	un	1,0000	20,19	20,19		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00016	64,80	0,01		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2						UNID	
12887 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00004	180,00	0,01			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2000	6,42	2,73			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,28	MATERIAL	20,82	CUSTO TOTAL	23,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,45	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI(23,5400 %)	5,57	29,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 13654 / ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000					

CÓDIGO	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2						UNID
12884 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01		
13651 / ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	1,0000	20,19	20,19		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01882	4,50	0,08		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,28		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2						UNID	
12884 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00016	64,80	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00036	18,00	0,01			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2000	6,42	2,73			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,28	MATERIAL	20,82	CUSTO TOTAL	23,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	1,45	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI (23,5400 %)	5,57	29,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 13651 / ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000					

CÓDIGO	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Hidrante de incêndio" - Placa E9						UNID
12894 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
13659 / ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Hidrante de incêndio" - Placa E9	un	1,0000	13,05	13,05		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00016	64,80	0,01		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Hidrante de incêndio" - Placa E9							UNID
12894 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01882	4,50	0,08			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,28			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	6,42	2,73			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,28	MATERIAL	13,68	CUSTO TOTAL	16,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	1,45	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI (23,5400 %)	3,89	20,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 13659 / ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Hidrante de incêndio" - Placa E9	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000					

CÓDIGO	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga							UNID
12895 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	UNID
12895 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00016	64,80	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01882	4,50	0,08
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00
13660 / ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	un	1,0000	10,44	10,44
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,28
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	6,42	2,73
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,28	MATERIAL	11,07	CUSTO TOTAL	13,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	1,45	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI (23,5400 %)	3,28
							17,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 13660 / ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000

CÓDIGO	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. af_05/2022	UNID
103946 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. af_05/2022						UNID	
103946 / SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1955	1,34	0,26			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1564	1,33	0,21			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0391	1,24	0,05			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1564	0,61	0,10			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0391	0,82	0,03			
03322 / SINAPI	Grama esmeralda ou sao carlos ou curitibana, em placas, semplantio	m2	1,0000	15,10	15,10			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1955	0,04	0,01			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1955	2,39	0,47			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1955	0,74	0,14			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	,03932912	7,29	0,61			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,16021928	6,42	2,19			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,79	MATERIAL	16,36	CUSTO TOTAL	19,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	4,51	23,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 03322 / SINAPI	Grama esmeralda ou sao carlos ou curitibana, em placas, semplantio					m2	1,0000	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,1564	
O 88441 / SINAPI	Jardineiro com encargos complementares					h	0,0391	

CÓDIGO	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1.50m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive ta						UNID
11474 / ORSE	mpão td-600						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00041383	246,00	0,10		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00041383	518,00	0,21		
	MATERIAL						
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,37754656	111,43	153,50		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00926148	18,75	0,17		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00463073	13,52	0,06		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Material	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11474 / ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1.50m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive ta mpão td-600				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00108	110,00	0,12
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00231535	327,80	0,76
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,01620759	10,22	0,17
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,01620759	11,60	0,19
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00082768	48,95	0,04
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00231535	28,00	0,06
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	2,3332	0,35	0,82
05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,7896	16,86	13,31
06240 / SINAPI	Tampao fofo simples com base / requadro, classe d400 carga max. 40 t, redondo, tampa 600 mm, rede pluv ial/esgoto (com inscricao em relevo do tipo de rede)	un	1,0000	767,93	767,93
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,13269297	12,15	1,61
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0457402	64,80	2,96
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,01153845	17,55	0,20
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0346155	13,50	0,47
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	2,3332	0,22	0,51
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	33,451136	1,30	173,49
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,3948	19,00	7,50
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,11666	19,00	2,22
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,331683	130,70	43,35
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	5,2640	5,65	29,74
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00596769	180,00	1,07
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,03948	8,18	0,32
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	85,176336	0,78	222,44
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,110561	130,01	14,37
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00298383	31,50	0,09
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	948,8520	0,58	550,33
02378 / ORSE	Vale transporte	un	4,6294653	4,50	20,83
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,01157686	10,80	0,13
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00926148	18,80	0,17
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00895155	18,58	0,17
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0457402	6,35	0,29
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00463073	40,80	0,19
/	Cesta Básica	un	,25961679	190,00	49,33

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1.50m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive ta	UNID
11474 /ORSE	mpão td-600	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE					
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00011235	19,90	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00041383	29,90	0,01
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00082768	15,15	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00082768	26,89	0,02
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00231535	25,95	0,06
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,3160	6,75	8,88
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00596769	36,90	0,22
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,10384666	18,00	1,87
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,25961679	4,90	1,27
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00011235	36,90	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00463073	15,40	0,07
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	5,8330	9,30	54,25
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,87310886	14,00	82,22
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	1,4476	40,08	58,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	,08653892	190,35	16,47
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	23,15372	8,99	442,41
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	29,838602	6,42	407,15
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	4,13844	9,00	79,16
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,56186	8,99	10,74
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,87310886	5,00	29,37
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,25961679	12,54	3,26
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,02307699	300,00	6,92

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	442,01	MATERIAL	2.282,28	CUSTO TOTAL	3.261,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,31	ENC.(112,5400%)	497,45	SERV. TERCEIRO	39,55	BDI(23,5400 %)	767,78
							4.029,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 00080 /ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	m2	2,6320
O 00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,0980
O 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,4310

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Descrição	UNID
11474 / ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1.50m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600	un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestrutura	kg 5,8330
O 00157 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	m2 7,2000
O 01908 / ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2 7,9200
O 02662 / ORSE	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem	un 1,0000

CÓDIGO	Descrição	UNID
12167 / ORSE	Porta corta fogo, 2,20 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0108	6,35	0,07	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0296	110,00	3,26	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0030	18,80	0,06	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00375	10,80	0,04	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,0551	4,50	4,75	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58	0,03	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,02025	190,35	3,85	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,3743	14,00	19,24	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0324	130,01	4,21	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,03105	12,15	0,38	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0108	64,80	0,70	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0027	17,55	0,05	
12994 / ORSE	Porta corta fogo 2,20x2,10m, duas folhas, abrir, classe P90, da DKS ou similar - inclusive batente	un	1,0000	3.373,34	3.373,34	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0081	13,50	0,11	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00075	28,00	0,02	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0015	40,80	0,06	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,06075	190,00	11,54	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00075	25,95	0,02	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0015	15,40	0,02	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00525	11,60	0,06	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0243	18,00	0,44	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,06075	4,90	0,30	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta corta fogo, 2,20 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	UNID
12167/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	31,50	0,02
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00525	10,22	0,05
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00075	327,80	0,25
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0015	13,52	0,02
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0030	18,75	0,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0012	180,00	0,22
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	14,5000	0,78	11,31
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	7,5000	8,99	143,31
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	6,42	81,87
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0054	300,00	1,62
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,06075	12,54	0,76
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,3743	5,00	6,87

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	105,94	MATERIAL	3.434,52	CUSTO TOTAL	3.668,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	119,24	SERV. TERCEIRO	9,25	BDI (23,5400 %)	863,67
							4.532,62

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 12994 /ORSE	Porta corta fogo 2,20x2,10m, duas folhas, abrir, classe P90, da DKS ou similar - inclusive batente	un	1,0000
M 00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0296
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	14,5000
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0324
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	7,5000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	7,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,0000

CÓDIGO	Porta de ferro de abrir, c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive requadro, ferrolho e dobradiças e fechadura, conforme desenho	UNID
12104/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta de ferro de abrir, c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive requadro, ferrolho e dobradiças e fechadura, conforme des						UNID	
12104 / ORSE	enho						m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00678	110,00	0,75			
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,45282	1,30	0,59			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,03772	0,78	1,59			
03081 / SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 55 mm, incluindo chave tipo cilindro	cj	0,6000	118,71	71,23			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,35448	2,39	10,41			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,35448	0,74	3,22			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,35448	1,34	5,83			
12939 / ORSE	Porta de ferro de abrir, c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive requadro, ferrolho e dobradiças conforme desenho	m2	1,0000	287,24	287,24			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6000	0,82	1,31			
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6012	1,43	0,86			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,15328	0,61	1,31			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,6000	1,24	1,98			
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6012	0,49	0,29			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,35448	0,04	0,17			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,15328	1,33	2,86			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,61141438	8,57	11,14			
06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	1,621248	8,99	30,98			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,20586309	6,42	30,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	33,97	MATERIAL	389,64	CUSTO TOTAL	461,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	38,25	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	108,72	570,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 12939 / ORSE	Porta de ferro de abrir, c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive requadro, ferrolho e dobradiças conforme desen						m2	1,0000
O 88315 / SINAPI	Serralheiro com encargos complementares						h	1,6000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	1,8000
O 88627 / SINAPI	Argamassa traço 1:0,5:4,5 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para assentamento de alvenaria, preparo manua						m3	0,0060
O 90830 / SINAPI	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento						un	0,6000

CÓDIGO	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 60mm, diâmetro da base 126mm, altura total 8m, Conipost ref. S	UNID			
07271 /ORSE	érie A0008/classe 30 da Conipost ou similar	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000018	518,00	0,00
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000018	246,00	0,00
MATERIAL					
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0003018	28,00	0,01
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000018	19,90	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0003018	327,80	0,10
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0021126	10,22	0,02
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0021126	11,60	0,02
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	12,7500	0,78	9,95
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000036	48,95	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000036	26,89	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0003018	25,95	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0006036	15,40	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0010362	36,90	0,04
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0148068	18,00	0,27
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,037017	4,90	0,18
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000018	36,90	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000036	15,15	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000018	29,90	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0015543	18,58	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0049356	13,50	0,07
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,037017	190,00	7,03
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0006036	40,80	0,02
06829 /ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 60mm, diâmetro da base 126mm, altura total 8m, Conipost ref. Série A0008/classe 30 da Conipost ou similar	un	1,0000	2.142,00	2.142,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005181	31,50	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016452	17,55	0,03
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0012072	18,80	0,02
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,001509	10,80	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,6866751	4,50	3,09
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,006579	6,35	0,04
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,012339	190,35	2,35
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8374068	14,00	11,72
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0006036	13,52	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 60mm, diâmetro da base 126mm, altura total 8m, Conipost ref. S						UNID	
07271 / ORSE	érie A0008/classe 30 da Conipost ou similar						un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,01045	130,01	1,36			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0012072	18,75	0,02			
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,04715	111,43	5,25			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010362	180,00	0,19			
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,03135	130,70	4,10			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,006579	64,80	0,43			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0189198	12,15	0,23			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,0180	8,99	57,67			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	5,1810	6,42	70,70			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,0180	9,00	0,34			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0090	8,99	0,17			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8374068	5,00	4,19			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,037017	12,54	0,46			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0032904	300,00	0,99			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	60,63	MATERIAL	2.188,64	CUSTO TOTAL	2.323,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	68,25	SERV. TERCEIRO	5,64	BDI (23,5400 %)	546,87	2.870,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 06829 / ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 60mm, diâmetro da base 126mm, altura total 8m, Coni						un	1,0000
O 00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado						m3	0,0500
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m						m3	0,6000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	3,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	3,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)						h	3,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	3,0000

CÓDIGO	Quadro de comando para 3 bombas de incendio, sendo de 2 de até 25 cv e 01 bomba Jôquei 2cv, trifásica, 220 volts com chave seletor a, acionamento manual / automático, quadro 1,50x1,00x0,30m, barramento de cobre, (ver desc complementar) - Fornecimento						UNID	
12780 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13508 / ORSE	Quadro de comando para 3 bombas de incendio, sendo de 2 de até 25 cv e 01 bomba Jôquei 2cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, quadro 1,50x1,00x0,30m, barramento de cobre, (ver desc complementar) - Fornecimento	un	1,0000	38.532,78	38.532,78			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	38.532,78	CUSTO TOTAL	38.532,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	9.070,62	47.603,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 13508 / ORSE	Quadro de comando para 3 bombas de incendio, sendo de 2 de até 25 cv e 01 bomba Jôquei 2cv, trifásica, 220 volts com ch	un	1,0000					

CÓDIGO	Quadro de medição indireta para transformadores de até 225 kva						UNID
11381 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02711 / SINAPI	Carrinho de maõ de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0052	180,00	0,94		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0780	190,35	14,85		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0416	6,35	0,26		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	4,1470	4,50	18,66		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0078	18,58	0,14		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0312	13,50	0,42		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0104	17,55	0,18		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0390	64,80	2,53		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1196	12,15	1,45		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	5,2936	14,00	74,11		
12237 / ORSE	Caixa para medição indireta p/ transformadores até 225 kva	un	1,0000	1.429,87	1.429,87		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0026	34,00	0,09		
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0052	163,00	0,85		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0052	47,69	0,25		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0052	36,90	0,19		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0936	18,00	1,68		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,2340	4,90	1,15		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0052	26,89	0,14		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,2340	190,00	44,46		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Quadro de medição indireta para transformadores de até 225 kva							UNID
11381 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0026		31,50		0,08	
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	26,0000		9,00		497,34	
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	26,0000		6,42		354,77	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0208		300,00		6,24	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	5,2936		5,00		26,47	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,2340		12,54		2,93	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	400,92	MATERIAL	1.592,30	CUSTO TOTAL	2.480,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	451,19	SERV. TERCEIRO	35,64	BDI (23,5400 %)	583,80	3.063,85
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 12237 / ORSE	Caixa para medição indireta p/ transformadores até 225 kva						un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	26,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	26,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	26,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	26,0000

CÓDIGO	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021							UNID
94497 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0192		11,06		0,21	
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5266		1,06		0,56	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5266		2,39		1,26	
06010 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/2 " (ref1509)	un	1,0000		89,89		89,89	
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5266		0,31		0,16	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5266		1,34		0,71	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5266		0,04		0,02	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5266		0,74		0,39	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021						UNID	
94497 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,26875031	6,56	3,75			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,26875031	8,99	5,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,86	MATERIAL	93,20	CUSTO TOTAL	102,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	24,02	126,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un		0,0192				
M 06010 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/2 " (ref1509)	un		1,0000				
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h		0,2633				
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h		0,2633				

CÓDIGO	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021						UNID	
94495 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06019 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 " (ref 1509)	un	1,0000	52,24	52,24			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2970	0,74	0,22			
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0132	11,06	0,15			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2970	0,31	0,09			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2970	1,34	0,40			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2970	0,04	0,01			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2970	2,39	0,71			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2970	1,06	0,31			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,15157395	8,99	2,90			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,15157395	6,56	2,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,99	MATERIAL	54,13	CUSTO TOTAL	59,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	13,92	73,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID
94495 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un 0,0132
M 06019 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 " (ref 1509)	un 1,0000
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1485
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1485

CÓDIGO	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID
94499 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9092	1,06	0,96
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9092	0,31	0,28
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9092	2,39	2,17
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9092	0,04	0,04
06011 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 2 1/2 " (ref1509)	un	1,0000	259,68	259,68
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9092	1,34	1,22
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9092	0,74	0,67
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0302	11,06	0,33
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,46401022	8,99	8,87
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,46401022	6,56	6,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,30	MATERIAL	265,37	CUSTO TOTAL	280,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	66,07
							346,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)		un	0,0302
M 06011 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 2 1/2 " (ref1509)		un	1,0000
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,4546
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,4546

CÓDIGO	Registro globo angular 90° para hidrante, d=2 1/2", exclusive tampão com corrente						UNID	
10896 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000132	17,55	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000528	64,80	0,03			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001518	12,15	0,02			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000066	180,00	0,01			
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,4000	0,22	0,31			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00099	190,35	0,19			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,067188	14,00	0,94			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00297	4,90	0,01			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000231	22,80	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001188	18,00	0,02			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000528	6,35	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,052635	4,50	0,24			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000099	18,58	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000033	31,50	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00297	190,00	0,56			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000033	37,29	0,00			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000033	19,57	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000396	13,50	0,01			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000132	32,30	0,00			
11838 / ORSE	Registro globo angular 90° engate rápido d= 2 1/2" para hidrante (incendio)	un	1,0000	305,00	305,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000066	36,90	0,00			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000363	25,50	0,01			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000198	63,00	0,01			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000132	60,00	0,01			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3300	6,42	4,50			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,3300	8,99	6,31			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000264	300,00	0,08			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00297	12,54	0,04			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,067188	5,00	0,34			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,09	MATERIAL	307,38	CUSTO TOTAL	318,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,72	SERV. TERCEIRO	0,46	BDI(23,5400 %)	75,01	393,66

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Registro globo angular 90° para hidrante, d=2 1/2", exclusive tampão com corrente	UNID	
10896 / ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,4000
M 11838 / ORSE	Registro globo angular 90° engate rápido d= 2 1/2" para hidrante (incendio)	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3300
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,3300
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3300

CÓDIGO	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,50x0,50mx0,07m	UNID			
09749 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00001765	518,00	0,01
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00001765	246,00	0,00
MATERIAL					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00303579	190,00	0,58
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00000126	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00000063	327,80	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00000441	10,22	0,00
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,0175	450,00	7,88
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - br	m	0,02135	16,95	0,36
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00155162	12,15	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00052204	64,80	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00013492	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00040477	13,50	0,01
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0175	16,12	0,28
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,5600	0,22	0,12
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,5600	0,35	0,20

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,50x0,50mx0,07m	UNID			
09749 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,02625	19,00	0,50
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0280	19,00	0,53
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	0,0175	46,26	0,81
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,4000	9,30	13,02
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00000126	40,80	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00052204	6,35	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00003765	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00011297	18,58	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00000252	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00000315	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,05492888	4,50	0,25
05068 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,004375	15,82	0,07
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,214725	6,75	1,45
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00101192	190,35	0,19
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00000252	18,75	0,00
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0035	8,18	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00007532	180,00	0,01
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,190575	5,65	1,08
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,06867682	14,00	0,96
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00001765	29,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00003531	26,89	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00002303	19,90	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00002303	36,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00303579	4,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00121432	18,00	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00007532	36,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00003531	15,15	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00000126	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00000063	25,95	0,00
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,04095	40,08	1,64
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00000063	28,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00003531	48,95	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00000441	11,60	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,50x0,50mx0,07m							UNID
09749 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3766	6,42	5,14			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,176575	9,00	3,38			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0063	8,99	0,12			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,11515	8,99	2,20			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00026985	300,00	0,08			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00303579	12,54	0,04			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,06867682	5,00	0,34			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,11	MATERIAL	30,05	CUSTO TOTAL	41,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(112,5400%)	5,73	SERV. TERCEIRO	0,46	BDI(23,5400 %)	9,74	51,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 06456 / ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado res						m3	0,0175

CÓDIGO	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m							UNID
06411 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00002541	246,00	0,01			
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00002541	518,00	0,01			
MATERIAL								
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,00504	8,18	0,04			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,09889459	14,00	1,38			
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,058968	40,08	2,36			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00145716	190,35	0,28			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00437155	4,90	0,02			
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	2,0160	9,30	18,75			
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0378	19,00	0,72			
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,04032	19,00	0,77			
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	0,0252	46,26	1,17			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m			UNID	
06411/ORSE				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,274428	5,65	1,55
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00005084	48,95	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00010845	180,00	0,02
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00003315	36,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00223433	12,15	0,03
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,0252	450,00	11,34
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00000181	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00010845	36,90	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00019425	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007517	64,80	0,05
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,8064	0,35	0,28
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,030744	16,95	0,52
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00174859	18,00	0,03
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0252	16,12	0,41
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0063	15,82	0,10
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,8064	0,22	0,18
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00058284	13,50	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000009	28,00	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00000362	18,75	0,00
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00000181	40,80	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00005422	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00016268	18,58	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00000362	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00000453	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,07909756	4,50	0,36
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007517	6,35	0,00
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,309204	6,75	2,09
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00437155	190,00	0,83
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00000181	13,52	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000009	25,95	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00002541	29,90	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m							UNID	
06411 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000009	327,80	0,00				
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00005084	15,15	0,00				
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00005084	26,89	0,00				
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00003315	19,90	0,00				
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00000635	10,22	0,00				
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00000635	11,60	0,00				
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,165816	8,99	3,17				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,009072	8,99	0,17				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,254268	9,00	4,86				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,542304	6,42	7,40				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,09889459	5,00	0,49				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00437155	12,54	0,05				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00038854	300,00	0,12				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,34	MATERIAL	43,29	CUSTO TOTAL	59,57	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,02	ENC. (112,5400%)	8,26	SERV. TERCEIRO	0,66	BDI (23,5400 %)	14,02	73,59	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 06456 / ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado res							m3	0,0252

CÓDIGO	Tê sanitário em pvc rígido soldavel, para esgoto, diâm =150mm							UNID
04762 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000138	18,58	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000092	180,00	0,02			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002116	12,15	0,03			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000736	64,80	0,05			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000552	13,50	0,01			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0750	64,72	4,85			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê sanitário em pvc rígido soldavel, para esgoto, diâm =150mm						UNID	
04762 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000184	17,55	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,093656	14,00	1,31			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000046	19,57	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00138	190,35	0,26			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000736	6,35	0,00			
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1200	62,33	7,48			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07337	4,50	0,33			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000046	31,50	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00414	190,00	0,79			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000046	37,29	0,00			
20181 / SINAPI	Te, pvc, serie r, 150 x 150 mm, para esgoto predial	un	1,0000	90,55	90,55			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000184	32,30	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00414	4,90	0,02			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000276	63,00	0,02			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000322	22,80	0,01			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000506	25,50	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000092	36,90	0,00			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000184	60,00	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,001656	18,00	0,03			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4600	8,99	8,79			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,4600	6,42	6,28			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00414	12,54	0,05			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,093656	5,00	0,47			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000368	300,00	0,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,09	MATERIAL	105,79	CUSTO TOTAL	121,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	7,98	SERV. TERCEIRO	0,63	BDI(23,5400 %)	28,60	150,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,0750
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc						1	0,1200

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê sanitário em pvc rígido soldavel, para esgoto, diâm =150mm	UNID
04762 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 20181 / SINAPI	Te, pvc, serie r, 150 x 150 mm, para esgoto predial	un 1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,4600
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,4600
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,4600
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,4600

CÓDIGO	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 40 (1 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
92639 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,3280	2,39	5,56
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0290	11,06	0,32
06297 / SINAPI	Te de ferro galvanizado, de 1 1/2"	un	1,0000	46,75	46,75
07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,0070	39,29	0,28
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,3280	0,74	1,72
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,3280	1,34	3,12
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,3280	0,04	0,09
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,3280	0,31	0,72
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,3280	1,06	2,47
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,1880948	6,56	16,57
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,1880948	8,99	22,70

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	39,24	MATERIAL	61,02	CUSTO TOTAL	100,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	23,60
							123,86

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0290		
M 06297 / SINAPI	Te de ferro galvanizado, de 1 1/2"	un	1,0000		
M 07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,0070		
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,1640		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 40 (1 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
92639/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 1,1640

CÓDIGO	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
92642/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,9420	0,74	2,18	
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,9420	1,06	3,12	
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,9420	0,31	0,91	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,9420	0,04	0,12	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,9420	1,34	3,94	
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0450	11,06	0,50	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,9420	2,39	7,03	
07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,0110	39,29	0,43	
06299 / SINAPI	Te de ferro galvanizado, de 2 1/2"	un	1,0000	140,62	140,62	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,5014497	8,99	28,69	
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,5014497	6,56	20,93	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	49,58	MATERIAL	158,83	CUSTO TOTAL	208,41	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	49,06	257,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0450			
M 06299 / SINAPI	Te de ferro galvanizado, de 2 1/2"	un	1,0000			
M 07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,0110			
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,4710			
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,4710			

CÓDIGO	Transformador trifásico c/ deriv 225 kva, at 13800v, bt 220/127v Imerso em Oleo mineral						UNID	
12963 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,1800	190,35	34,26			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0960	6,35	0,61			
02271 / ORSE	Transformador trifásico c/ deriv 225 kva, at 13800v, bt 220/127v Imerso em Oleo mineral	un	1,0000	61.830,00	61.830,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	9,5700	4,50	43,06			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	12,2160	14,00	171,02			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0060	34,00	0,20			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0180	18,58	0,33			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0060	31,50	0,19			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,5400	190,00	102,60			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0120	26,89	0,32			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,2160	18,00	3,89			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,5400	4,90	2,65			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0120	180,00	2,16			
12893 / SINAPI	Bota de seguranc a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0900	64,80	5,83			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0240	17,55	0,42			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranc a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0720	13,50	0,97			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0120	36,90	0,44			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0120	47,69	0,57			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0120	163,00	1,96			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	par	0,2760	12,15	3,35			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	60,0000	9,00	1.147,72			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	60,0000	6,42	818,70			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0480	300,00	14,40			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	12,2160	5,00	61,08			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,5400	12,54	6,77			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	925,20	MATERIAL	62.204,83	CUSTO TOTAL	64.253,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1.041,22	SERV. TERCEIRO	82,25	BDI(23,5400 %)	15.125,27	79.378,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 02271 / ORSE	Transformador trifásico c/ deriv 225 kva, at 13800v, bt 220/127v Imerso em Oleo mineral						un	1,0000

CÓDIGO	Transformador trifásico c/ deriv 225 kva, at 13800v, bt 220/127v Imerso em Oleo mineral	UNID
12963 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 60,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 60,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 60,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 60,0000

CÓDIGO	Tubo aço galvanizado c/costura 1" (25mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,65mm, 2,11kg/m, NBR-5580	UNID
00886 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00126	18,00	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00315	190,00	0,60
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000385	25,50	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00014	32,30	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00007	36,90	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00014	60,00	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00021	63,00	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000245	22,80	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000035	31,50	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00056	64,80	0,04
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000105	18,58	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000035	37,29	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000035	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00315	4,90	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00042	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00014	17,55	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,07126	14,00	1,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00161	12,15	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00007	180,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,055825	4,50	0,25
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00056	6,35	0,00
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,6000	0,22	0,13
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00105	190,35	0,20

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo aço galvanizado c/costura 1" (25mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,65mm, 2,11kg/m, NBR-5580	UNID
00886/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
21010 / SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 25 mm (1"), e = 2,65 mm, *2,11* kg/m (nbr 5580) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	m	1,0100	32,35	32,67
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3500	8,99	6,69
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,3500	6,42	4,78
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,07126	5,00	0,36
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00028	300,00	0,08
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00315	12,54	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,40	MATERIAL	35,01	CUSTO TOTAL	46,96	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	6,07	SERV. TERCEIRO	0,48	BDI (23,5400 %)	11,05	58,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,6000
M 21010 / SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 25 mm (1"), e = 2,65 mm, *2,11* kg/m (nbr 5580)	m	1,0100
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3500
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,3500
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3500

CÓDIGO	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 40 (1 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidran te - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
92365/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3880	0,31	0,12
07697 / SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/2", e = *3,25* mm, peso *3,61* kg/m (nbr 5580)	m	1,0390	52,15	54,18
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3880	2,39	0,93
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3880	0,74	0,29
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3880	1,34	0,52
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3880	0,04	0,02
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3880	1,06	0,41

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 40 (1 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020						UNID	
92365/SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1980158	8,99	3,78			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1980158	6,56	2,76			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,52	MATERIAL	56,47	CUSTO TOTAL	62,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	14,83	77,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 07697 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/2", e = *3,25* mm, peso *3,61* kg/m (nbr 5580)	m	1,0390					
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1940					
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1940					

CÓDIGO	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020						UNID	
92367/SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4900	1,06	0,52			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4900	0,31	0,15			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4900	0,74	0,36			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4900	2,39	1,17			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4900	1,34	0,66			
07701 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 2.1/2", e = *3,65* mm, peso *6,51* kg/m (nbr 5580)	m	1,0390	93,33	96,97			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4900	0,04	0,02			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2500715	8,99	4,78			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2500715	6,56	3,49			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,23	MATERIAL	99,86	CUSTO TOTAL	108,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	25,44	133,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 07701 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 2.1/2", e = *3,65* mm, peso *6,51* kg/m (nbr 5580)	m	1,0390					
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2450					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
92367/SINAPI		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,2450

CÓDIGO	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	UNID
92210/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	,00001338	810.000,00	10,84	
MATERIAL						
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3566	0,01	0,00	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,800512	0,74	0,59	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,001712	110,00	0,19	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,772736	0,78	0,60	
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,518037	5,62	2,91	
07745 / SINAPI	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 400 mm	m	1,0300	126,41	130,20	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,800512	2,39	1,91	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,443912	1,33	0,59	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,800512	1,34	1,07	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,800512	0,04	0,03	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,443912	0,61	0,27	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3566	0,86	0,31	
MÃO-DE-OBRA (112,54%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,45475232	6,42	6,21	
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira	h	,14337911	11,41	3,48	
40331 / SINAPI	Assentador de manilhas	h	,21875454	6,51	3,03	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	12,65	MATERIAL	138,74	CUSTO TOTAL	162,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	38,18	200,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M 07745 / SINAPI	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 400 mm	m	1,0300			
O 05631 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_0	chp	0,0481			
O 05632 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_0	chi	0,0934			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	UNID
92210/SINAPI		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88246 / SINAPI	Assentador de tubos com encargos complementares	h 0,2151
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,4302
O 88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	m3 0,0016

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 150mm	UNID			
00020/SSP		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000336	63,00	0,02
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000392	22,80	0,01
20065 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	30,42	30,72
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000616	25,50	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000672	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000224	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000896	64,80	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002576	12,15	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000112	180,00	0,02
00305 / SINAPI	Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 150 mm (nbr 7362)	un	0,1700	11,88	2,02
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000224	32,30	0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000224	60,00	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00168	190,35	0,32
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000056	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000168	18,58	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,08932	4,50	0,40
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0330	56,75	1,87
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000896	6,35	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000112	36,90	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,114016	14,00	1,60
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00504	190,00	0,96
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000056	37,29	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000056	19,57	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00504	4,90	0,02
	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002016	18,00	0,04

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 150mm						UNID	
00020 / SSP							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 / ORSE	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5600	6,42	7,64			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5600	8,99	10,70			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00504	12,54	0,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,114016	5,00	0,57			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000448	300,00	0,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,63	MATERIAL	38,15	CUSTO TOTAL	57,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	9,71	SERV. TERCEIRO	0,76	BDI(23,5400 %)	13,48	70,73
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD		
M 01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je				kg	0,0330		
M 00305 / SINAPI	Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 150 mm (nbr 7362)				un	0,1700		
M 20065 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)				m	1,0100		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	0,5600		
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador				h	0,5600		
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)				h	0,5600		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras				h	0,5600		

CÓDIGO	Válvula retenção horizontal, bronze, d = 63 mm (2 1/2")						UNID
01479 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,135575	4,50	0,61		
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00034	60,00	0,02		
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00051	63,00	0,03		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00306	18,00	0,06		
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,8200	0,22	0,62		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00136	6,35	0,01		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Válvula retenção horizontal, bronze, d = 63 mm (2 1/2")							UNID
01479 /ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000935	25,50	0,02			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000595	22,80	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00017	36,90	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000255	18,58	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000085	31,50	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00765	190,00	1,45			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000085	37,29	0,00			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000085	19,57	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00765	4,90	0,04			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00255	190,35	0,49			
10405 /SINAPI	Valvula de retencao horizontal, de bronze (pn-25), 2 1/2", 400 psi, tampa de porca de uniao, extremida des com rosca	un	1,0000	514,44	514,44			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00034	32,30	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00034	17,55	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00102	13,50	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00136	64,80	0,09			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00391	12,15	0,05			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,17306	14,00	2,42			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00017	180,00	0,03			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,8500	8,99	16,24			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,8500	6,42	11,60			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00068	300,00	0,20			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00765	12,54	0,10			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,17306	5,00	0,87			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,10	MATERIAL	520,43	CUSTO TOTAL	549,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	14,74	SERV. TERCEIRO	1,17	BDI(23,5400 %)	129,34	678,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm						m	2,8200
M 10405 /SINAPI	Valvula de retencao horizontal, de bronze (pn-25), 2 1/2", 400 psi, tampa de porca de uniao, extremidades com rosca						un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Válvula retenção horizontal, bronze, d = 63 mm (2 1/2")	UNID
01479 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,8500
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,8500
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,8500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,8500

CÓDIGO	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	UNID			
03644 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	6,35	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	12,15	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,50	0,29
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	14,00	1,14
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	190,35	0,23
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	15,40	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00064	64,80	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	17,55	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00004	25,95	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00008	180,00	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00004	327,80	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,60	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	28,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	18,80	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	18,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	190,00	0,68

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	UNID
03644 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	40,80	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	31,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00012	18,58	0,00			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	8,99	7,64			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,4000	6,42	5,46			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	5,00	0,41			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,17	MATERIAL	2,48	CUSTO TOTAL	16,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	6,93	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI (23,5400 %)	3,80	19,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000

CÓDIGO	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	UNID
94703 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2676	0,74	0,20
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2676	1,34	0,36
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2676	0,04	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2676	2,39	0,64
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0035	55,01	0,19
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2676	0,31	0,08
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2676	1,06	0,28

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016						UNID	
94703/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0040	62,33	0,25			
00096 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mmx 3/4", para caixa d'agua	un	1,0000	10,26	10,26			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,13656966	6,56	1,90			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,13656966	8,99	2,61			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,51	MATERIAL	12,25	CUSTO TOTAL	16,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,95	20,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00096 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mmx 3/4", para caixa d'agua	un	1,0000					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0035					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0040					
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1338					
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1338					

CÓDIGO	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016						UNID
94704/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2750	0,04	0,01		
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2750	1,06	0,29		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2750	1,34	0,37		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2750	0,74	0,20		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2750	2,39	0,66		
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0055	62,33	0,34		
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2750	0,31	0,09		
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0047	55,01	0,26		
00097 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 32 mmx 1", para caixa d'agua	un	1,0000	15,44	15,44		
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,14034625	8,99	2,68		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016						UNID			
94704 / SINAPI							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,14034625	6,56	1,96	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,62	MATERIAL	17,65	CUSTO TOTAL		22,27	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		5,24	27,51	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 00097 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 32 mmx 1", para caixa d'agua						un			1,0000
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr						un			0,0047
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3						un			0,0055
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h			0,1375
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h			0,1375

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares						UNID			
88238 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	1,34	1,34	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,74	0,74	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	2,39	2,39	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	1,0000	1,24	1,24	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,04	0,04	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,82	0,82	
		MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)					h	1,01328	6,56	14,13	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,12	MATERIAL	6,57	CUSTO TOTAL		20,69	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		4,87	25,56	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h			1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h			1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares	UNID
88238 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h 1,0000
O 95308 / SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	UNID							
88239 / SINAPI		h							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,49	0,49				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39				
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,43	1,43				
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	1,01699	6,56	14,18				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		14,17	MATERIAL	6,43	CUSTO TOTAL	20,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	4,85	25,45	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95309 / SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	UNID
88239 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares	UNID
88240 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
44499 / SINAPI	Ajudante de estruturas metalicas horista	h	1,01328	6,52	14,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,03	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	19,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,57	23,98

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000				
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000				
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000				
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000				
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000				
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000				
O 95310 / SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de estrutura metálica (encargos complementares) - horista	h	1,0000				
P 44499 / SINAPI	Ajudante de estruturas metalicas horista	h	1,0000				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ajudante especializado com encargos complementares						UNID	
88243/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000		1,33		1,33	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,61		0,61	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,04		0,04	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,34		1,34	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,74		0,74	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		2,39		2,39	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h	1,01328		6,54		14,08	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,08	MATERIAL	6,45	CUSTO TOTAL	20,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,83	25,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	
M 43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	
M 43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	1,0000	
O 95313 / SINAPI	Curso de capacitação para ajudante especializado (encargos complementares) - horista					h	1,0000	
P 00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)					h	1,0000	

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm						UNID
00165/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00057692		17,55		0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00173076		13,50		0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00230768		64,80		0,15
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00663458		12,15		0,08
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00022692		180,00		0,04

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	UNID					
00165/ORSE		m2					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	11,8118	0,78	9,21		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000875	10,80	0,01		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000175	25,95	0,00		
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00035	40,80	0,01		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0129807	190,00	2,47		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0129807	4,90	0,06		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00519228	18,00	0,09		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00022692	36,90	0,01		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00035	15,40	0,01		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00011346	31,50	0,00		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000175	28,00	0,00		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001225	11,60	0,01		
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001225	10,22	0,01		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000175	327,80	0,06		
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	11,8118	1,30	15,36		
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0789184	111,43	8,79		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0007	18,75	0,01		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00035	13,52	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,29365228	14,00	4,11		
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	47,0000	0,98	46,06		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,22121586	4,50	1,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00230768	6,35	0,01		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0043269	190,35	0,82		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00034038	18,58	0,01		
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0007	18,80	0,01		
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,1346	6,42	15,48		
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,7500	8,99	33,44		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00115384	300,00	0,35		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0129807	12,54	0,16		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,29365228	5,00	1,47		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	23,01	MATERIAL	88,43	CUSTO TOTAL	139,33	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	25,91	SERV. TERCEIRO	1,98	BDI (23,5400 %)	32,80	172,13	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm							un	47,0000
O 03308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de							m3	0,0649
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,8750
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	1,7500
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	1,7500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,8750

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1							UNID
00155 /ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1970838	4,50	0,89			
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000	0,58	39,44			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020464	6,35	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003837	190,35	0,73			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2604044	14,00	3,65			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001064	11,60	0,01			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,8240	0,78	4,54			
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,8240	1,30	7,57			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,001064	10,22	0,01			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000152	28,00	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000152	25,95	0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000304	15,40	0,00			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,038912	111,43	4,34			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000608	18,75	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015348	13,50	0,02			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005116	17,55	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020464	64,80	0,13			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058834	12,15	0,07			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002076	36,90	0,01			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1						UNID	
00155/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002076	180,00	0,04			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001038	31,50	0,00			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000304	13,52	0,00			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000152	327,80	0,05			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00076	10,80	0,01			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000608	18,80	0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003114	18,58	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0046044	18,00	0,08			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000304	40,80	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,011511	190,00	2,19			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,011511	4,90	0,06			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0380	6,42	14,16			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5200	8,99	29,04			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,011511	12,54	0,14			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010232	300,00	0,31			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2604044	5,00	1,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,32	MATERIAL	63,90	CUSTO TOTAL	108,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	22,88	SERV. TERCEIRO	1,75	BDI(23,5400 %)	25,62	134,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000					
O 03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0320					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,9100					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,5200					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5200					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,9100					

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	UNID			
00157 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000242	327,80	0,08
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0081828	18,00	0,15
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001694	10,22	0,02
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001694	11,60	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000242	28,00	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000242	25,95	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000484	15,40	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004252	36,90	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0027276	13,50	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,020457	4,90	0,10
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,020457	190,00	3,89
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000484	40,80	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002126	31,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006378	18,58	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000968	18,80	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3583246	4,50	1,61
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00121	10,80	0,01
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	14,3780	1,30	18,69
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4627828	14,00	6,48
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,006819	190,35	1,30
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0036368	6,35	0,02
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	130,0000	0,58	75,40
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000484	13,52	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000968	18,75	0,02
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,096064	111,43	10,70
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0009092	17,55	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	14,3780	0,78	11,21
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0004252	180,00	0,08
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0104558	12,15	0,13
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0036368	64,80	0,24
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,4200	8,99	46,24
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,1260	6,42	29,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1						UNID	
00157 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4627828	5,00	2,31			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0018184	300,00	0,55			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,020457	12,54	0,26			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	35,41	MATERIAL	130,33	CUSTO TOTAL	208,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	39,84	SERV. TERCEIRO	3,12	BDI (23,5400 %)	49,13	257,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	130,0000					
O 03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0790					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,8100					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,4200					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,4200					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,8100					

CÓDIGO	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1						UNID
02305 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80	0,00		
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00008	16,82	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02249	4,50	0,10		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	190,00	0,26		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00		
01032 / ORSE	Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	l	0,0900	32,91	2,96		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1	UNID
02305 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	180,00	0,00
11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	269,00	0,01
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	26,90	0,02
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00046	17,50	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	11,98	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00024	64,80	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000	9,00	3,83
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	6,42	1,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,44	MATERIAL	3,94	CUSTO TOTAL	9,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	2,75	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI (23,5400 %)	2,20
							11,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01032 / ORSE	Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	l	0,0900
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,2000
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço (1:6) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg / 6 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	UNID
13025 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço (1:6) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg / 6 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	UNID
13025/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13729 /ORSE	VedaReboco Rebotec 1l ou similar	l	0,2500	17,49	4,37
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2700	110,00	139,70
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	190,00	3,42
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	281,5300	0,78	219,59
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	180,00	0,14
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	12,15	0,11
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	64,80	0,21
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,55	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	190,35	1,14
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	6,42	54,58
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	25,68	MATERIAL	376,41	CUSTO TOTAL	433,74	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	28,90	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(23,5400 %)	102,10	535,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 13729 /ORSE	VedaReboco Rebotec 1l ou similar	l	0,2500
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2700
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	281,5300
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço (1:6) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg / 6 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeccção mecânica e transporte	UNID
13025/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 4,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccção mecânica e transporte	UNID
01903/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	110,00	118,80
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	180,00	0,14
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	190,00	3,42
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	12,15	0,11
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	190,35	1,14
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,78	352,72
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,55	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	64,80	0,21
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	6,42	54,58
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	25,68	MATERIAL	484,27	CUSTO TOTAL	541,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	28,90	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(23,5400 %)	127,49
							669,09

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	UNID	
01903/ORSE		m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-2 (1:3), com aditivo branco ou similar -1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 6kg aditivo branco - Confecção mecânica e transporte	UNID			
01904/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	180,00	0,14
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	110,00	118,80
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,78	352,72
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	12,15	0,11
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	64,80	0,21
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	190,00	3,42
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	190,35	1,14
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,55	0,01
00135 / ORSE	Adesivo branco (vedacit) - p/ chapisco, concreto e argamassa - ou similar	kg	60,0000	24,39	1.463,40
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	6,42	54,58
SERVIÇOS DE TERCEIROS					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-2 (1:3), com aditivo branco ou similar -1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 6kg aditivo branco - Confecção mecânica e transporte						UNID	
01904 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,68	MATERIAL	1.947,67	CUSTO TOTAL	2.005,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	28,90	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (23,5400 %)	471,98	2.476,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00135 / ORSE	Adesivo branco (vedacit) - p/ chapisco, concreto e argamassa - ou similar	kg	60,0000					
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800					
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000					

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte						UNID
01905 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	190,00	3,42		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	64,80	0,21		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	190,35	1,14		
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000	7,36	147,20		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	UNID
01905 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,55	0,01
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	110,00	118,80
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	12,15	0,11
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	180,00	0,14
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,78	352,72
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	6,42	54,58
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	25,68	MATERIAL	631,47	CUSTO TOTAL	688,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	28,90	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (23,5400 %)	162,14
							850,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	UNID
01906 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	190,00	3,42
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	UNID
01906 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	190,35	1,14
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	110,00	118,80
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000	0,78	234,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	180,00	0,14
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	12,15	0,11
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	64,80	0,21
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,55	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	6,42	54,58
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	25,68	MATERIAL	365,55	CUSTO TOTAL	422,88	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	28,90	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (23,5400 %)	99,55	522,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	UNID
07728 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeccção mecânica e transporte						UNID	
07728 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0024	18,58	0,04			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0184	12,15	0,22			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016	17,55	0,03			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0064	6,35	0,04			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0064	64,80	0,41			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0360	4,90	0,18			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0360	190,00	6,84			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	31,50	0,03			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7528	4,50	3,39			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0016	180,00	0,29			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0120	190,35	2,28			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8144	14,00	11,40			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0144	18,00	0,26			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0016	36,90	0,06			
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,0800	111,43	120,34			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	357,0000	0,78	278,46			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0048	13,50	0,06			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	8,0000	6,42	109,16			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8144	5,00	4,07			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0032	300,00	0,96			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0360	12,54	0,45			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	51,36	MATERIAL	424,33	CUSTO TOTAL	538,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	57,80	SERV. TERCEIRO	5,48	BDI(23,5400 %)	126,87	665,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)						m3	1,0800
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	357,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	8,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	8,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia gross	UNID
03309 / ORSE	a dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	190,00	3,42
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	180,00	0,14
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	148,0000	0,78	115,44
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160	111,43	135,50
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	148,0000	1,30	192,40
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	190,35	1,14
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	12,15	0,11
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	64,80	0,21
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,55	0,01
06111 / SINAPI	MÃO-DE-OBRA (112,54%) Servente de obras	h	4,0000	6,42	54,58
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	25,68	MATERIAL	456,09	CUSTO TOTAL	513,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	28,90	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(23,5400 %)	120,86

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	148,0000
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	148,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia gross	UNID
03309 / ORSE	a dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 4,0000

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim	UNID
03308 / ORSE	0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
CÓDIGO	MATERIAL							
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,55	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	64,80	0,21			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	12,15	0,11			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	180,00	0,14			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,78	141,96			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09			
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2160	111,43	135,50			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	190,00	3,42			
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	1,30	236,60			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	190,35	1,14			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	6,42	54,58			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,68	MATERIAL	526,81	CUSTO TOTAL	584,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	28,90	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (23,5400 %)	137,51	721,65

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim	UNID	
03308 / ORSE	0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2160
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	UNID			
03406 / ORSE		kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0006587	4,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000056	6,35	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000021	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000007	31,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000105	190,35	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0007126	14,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000161	12,15	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000014	17,55	0,00
00371 / SINAPI	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	kg	0,8400	0,87	0,73
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000014	180,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000056	64,80	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000014	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000126	18,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0000315	4,90	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000042	13,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0000315	190,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0070	6,42	0,10
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar						UNID	
03406 / ORSE							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0007126	5,00	0,00			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000315	12,54	0,00			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000028	300,00	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,04	MATERIAL	0,75	CUSTO TOTAL	0,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,06	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,20	1,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00371 / SINAPI	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	kg		0,8400				
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h		0,0070				
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h		0,0070				

CÓDIGO	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar						UNID
03407 / ORSE							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0000315	4,90	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000007	31,50	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000021	18,58	0,00		
02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	0,8400	1,49	1,25		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0006587	4,50	0,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000056	6,35	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000105	190,35	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0007126	14,00	0,01		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000161	12,15	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000014	180,00	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000056	64,80	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000014	17,55	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000042	13,50	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0000315	190,00	0,01		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000014	36,90	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000126	18,00	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar							UNID
03407 / ORSE								kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0070	6,42	0,10			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0007126	5,00	0,00			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000028	300,00	0,00			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000315	12,54	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,04	MATERIAL	1,27	CUSTO TOTAL	1,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,06	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,32	1,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	0,8400					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0070					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0070					

CÓDIGO	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar							UNID
04303 / ORSE								kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000042	13,50	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0000315	190,00	0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000056	6,35	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0006587	4,50	0,00			
03374 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	kg	0,8400	2,46	2,07			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000021	18,58	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000007	31,50	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000105	190,35	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0000315	4,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000126	18,00	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000014	36,90	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000014	180,00	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000161	12,15	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000056	64,80	0,00			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar						UNID	
04303 / ORSE							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000014	17,55	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0007126	14,00	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0070	6,42	0,10			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000315	12,54	0,00			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0007126	5,00	0,00			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000028	300,00	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,04	MATERIAL	2,09	CUSTO TOTAL	2,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,06	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,52	2,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 03374 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar					kg	0,8400	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,0070	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,0070	

CÓDIGO	Argamassa para revestimento decorativo monocamada (monocapa), preparo com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af_08/2019						UNID
87389 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/3 80 v, potencia 5 cv	un	,00031624	15.721,48	4,97		
	MATERIAL						
36880 / SINAPI	Argamassa para revestimento decorativo monocamada	kg	.752,1200	2,67	4.678,16		
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,4700	0,86	2,98		
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,4700	0,01	0,03		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4700	1,34	4,65		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4700	2,39	8,29		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4700	0,04	0,14		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4700	0,74	2,57		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa para revestimento decorativo monocamada (monocapa), preparo com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af_08/2019						UNID
87389 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	3,5032079	8,61	64,11		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,5336719	0,84	2,13		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	64,04	MATERIAL	4.696,85	CUSTO TOTAL	4.767,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,94	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1.122,38
							5.890,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 36880 / SINAPI	Argamassa para revestimento decorativo monocamada	kg	1.752,1200				
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	3,4700				
O 88386 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chp diurno. af_0	chp	0,8100				
O 88392 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chi diurno. af_0	chi	2,6600				

CÓDIGO	Argamassa traço 1:0,5:4,5 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para assentamento de alvenaria, preparo manual. af_08/2019						UNID
88627 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	8,7800	1,33	11,68		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,7800	0,61	5,36		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,7800	0,04	0,35		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,7800	1,34	11,77		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	339,6200	0,78	264,90		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,7800	0,74	6,50		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,7800	2,39	20,98		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1300	110,00	124,30		
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	75,4700	1,30	98,11		
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	8,9944076	6,42	122,73		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	122,64	MATERIAL	543,95	CUSTO TOTAL	666,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	156,92
							823,51

CÓDIGO	Argamassa traço 1:0,5:4,5 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para assentamento de alvenaria, preparo manual. af_08/20			UNID
88627 / SINAPI	19			m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1300	
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	75,4700	
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	339,6200	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	8,7800	

CÓDIGO	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af_08/2019			UNID				
87367 / SINAPI				m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,2300	0,74	8,31			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	261,8900	0,78	204,27			
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	116,4000	1,30	151,32			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1600	110,00	127,60			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,2300	1,34	15,05			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,2300	0,04	0,45			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	11,2300	0,61	6,85			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	11,2300	1,33	14,94			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,2300	2,39	26,84			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,5042366	6,42	156,98			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	156,87	MATERIAL	555,63	CUSTO TOTAL	712,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	167,72	880,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1600					
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	116,4000					
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	261,8900					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	11,2300					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação	UNID
87294 / SINAPI	, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, excluído carregador	un	0,0033252	24.128,33	8,02
MATERIAL					
43488 / SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,6500	0,86	3,14
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1800	110,00	129,80
43464 / SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,6500	0,01	0,04
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	177,1200	0,78	138,15
43491 / SINAPI	Epi - família servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7900	1,33	1,05
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	157,4400	1,30	204,67
43467 / SINAPI	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7900	0,61	0,48
37370 / SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4400	2,39	10,61
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4400	0,74	3,29
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4400	1,34	5,95
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4400	0,04	0,18
MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária / misturador	h	3,6849305	8,61	67,43
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,8092918	6,42	11,04
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
02705 / SINAPI	Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,1270315	0,84	1,79

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	78,41	MATERIAL	497,37	CUSTO TOTAL	585,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	7,94	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	137,83
							723,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1800
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	157,4400
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	177,1200
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,7900
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	3,6500
O 89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp	0,8500
O 89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi	2,8000

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
100475/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	,00034139	5.931,55	2,02
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7500	1,34	5,03
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	486,0000	0,78	379,08
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	110,00	118,80
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7500	0,04	0,15
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,7500	0,01	0,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7500	0,74	2,77
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7500	2,39	8,96
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,7500	0,86	3,23
00123 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos	l	19,4400	8,51	165,43
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	3,7858875	8,61	69,28
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,088544	0,84	0,91

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	69,21	MATERIAL	683,52	CUSTO TOTAL	755,58	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,94	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	177,86	933,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00123 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos	l	19,4400
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	486,0000
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	3,7500
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	0,8700
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	2,8800

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	UNID
88629/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019						UNID	
88629 / SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700	0,04	0,34			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700	1,34	11,48			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700	110,00	117,70			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	8,5700	1,33	11,40			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,5700	0,61	5,23			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	482,9600	0,78	376,71			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700	0,74	6,34			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700	2,39	20,48			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	8,7792794	6,42	119,79			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	119,71	MATERIAL	549,68	CUSTO TOTAL	669,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	157,57	826,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	1,0700	
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	482,9600	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	8,5700	

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019						UNID
88628 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	,00031181	5.931,55	1,85		
	MATERIAL						
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	483,7000	0,78	377,29		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700	110,00	117,70		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4200	0,74	2,53		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4200	1,34	4,58		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4200	0,04	0,14		
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,4200	0,01	0,03		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019						UNID	
88628 / SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4200	2,39	8,17			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	h	3,4200	0,86	2,94			
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	3,4527294	8,61	63,18			
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,00096	0,84	0,84			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	63,13	MATERIAL	513,40	CUSTO TOTAL	579,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,77	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	136,33	715,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700					
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	483,7000					
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	3,4200					
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	0,8000					
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	2,6200					

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019						UNID
87296 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0028891	24.128,33	6,97		
MATERIAL							
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9300	2,39	9,39		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2100	110,00	133,10		
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	181,1900	1,30	235,55		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	135,8900	0,78	105,99		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7600	0,61	0,46		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9300	0,74	2,91		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9300	1,34	5,27		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação							UNID
87296 / SINAPI	o, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9300		0,04		0,16	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,1700		0,01		0,03	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,1700		0,86		2,73	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7600		1,33		1,01	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7785592		6,42		10,62	
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	3,2003369		8,61		58,57	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,8517686		0,84		1,56	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	69,12	MATERIAL	496,61	CUSTO TOTAL	574,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	6,89	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	135,16	709,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2100					
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	181,1900					
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	135,8900					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,7600					
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	3,1700					
O 89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp	0,7400					
O 89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi	2,4300					

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l.							UNID
87316 / SINAPI	af_08/2019							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	,00042266		5.931,55		2,51	
	MATERIAL							
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6400		2,39		11,09	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6400		1,34		6,22	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
87316/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,0200	111,43	113,66			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	343,5200	0,78	267,95			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6400	0,74	3,43			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,6400	0,86	3,99			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,6400	0,01	0,05			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6400	0,04	0,19			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	4,6844048	8,61	85,72			
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,351296	0,84	1,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	85,65	MATERIAL	406,58	CUSTO TOTAL	495,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,41	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	116,70	612,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,0200
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	343,5200
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	4,6400
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	1,0800
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	3,5600

CÓDIGO	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021	UNID
89998/SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,0000	9,30	9,30
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0813	2,39	0,19
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0813	0,74	0,06
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0813	0,82	0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0813	1,34	0,11
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0813	0,04	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021							UNID
89998 / SINAPI								kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0813		1,24		0,10	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0329316		6,56		0,46	
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,04944806		8,99		0,94	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,39	MATERIAL	9,84	CUSTO TOTAL	11,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,64	13,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao						kg	1,0000
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares						h	0,0325
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares						h	0,0488

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022							UNID
92767 / SINAPI								kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2312		1,24		0,29	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2312		0,82		0,19	
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250		19,00		0,47	
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700		8,80		9,42	
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	2,8160		0,22		0,62	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2312		0,04		0,01	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2312		1,34		0,31	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2312		0,74		0,17	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2312		2,39		0,55	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,03283026		6,56		0,46	
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,20144006		8,99		3,85	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,29	MATERIAL	12,00	CUSTO TOTAL	16,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,83	20,12

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022						UNID
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm					un	2,8160
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)					kg	0,0250
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares					h	0,0172
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares					h	0,1055
O 92799 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm. af_06/2022					kg	1,0000

CÓDIGO	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-113. af_09/2021						UNID	
97089 / SINAPI							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0490	1,34	0,07			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0490	0,04	0,00			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0490	0,74	0,04			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0490	2,39	0,12			
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0110	19,00	0,21			
39507 / SINAPI	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-113, (1,8 kg/m2), diametro do fio = 3,8 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	m2	0,6780	12,36	8,38			
42407 / SINAPI	Trelica nervurada (espacador), altura = 120,0 mm, diametro dos banzos inferiores e superior = 6,0 mm, diametro da diagonal = 4,2 mm	m	0,5560	5,19	2,89			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0490	0,82	0,04			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0490	1,24	0,06			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,03647808	8,99	0,70			
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,01317264	6,56	0,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,86	MATERIAL	11,79	CUSTO TOTAL	12,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	2,98	15,63

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 39507 / SINAPI	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-113, (1,8 kg/m2), diametro do fio = 3,8 mm, largura = 2,45 m, espacamento da ma					m2	0,6780
M 42407 / SINAPI	Trelica nervurada (espacador), altura = 120,0 mm, diametro dos banzos inferiores e superior = 6,0 mm, diametro da diaga					m	0,5560

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-113. af_09/2021	UNID
97089 / SINAPI		kg
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg 0,0110
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h 0,0130
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h 0,0360

CÓDIGO	Armador com encargos complementares	UNID						
88245 / SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,24	1,24			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	1,01328	8,99	19,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,35	MATERIAL	6,57	CUSTO TOTAL	25,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	6,10	32,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000
O 95314 / SINAPI	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Assentador de tubos com encargos complementares							UNID
88246 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01		0,01		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04		0,04		
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86		0,86		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39		2,39		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74		0,74		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34		1,34		
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
40331 / SINAPI	Assentador de manilhas	h	1,01699	6,51		6,51		14,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,06	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	19,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	4,58	24,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
O 95315 / SINAPI	Curso de capacitação para assentador de tubos (encargos complementares) - horista						h	1,0000
P 40331 / SINAPI	Assentador de manilhas						h	1,0000

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							UNID
88247 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34		1,34		
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,20		1,20		
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,85		0,85		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04		0,04		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74		0,74		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							UNID
88247 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	1,04297	6,56	14,54			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,53	MATERIAL	6,56	CUSTO TOTAL	21,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	4,96	26,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
M 43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
O 95316 / SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista						h	1,0000
P 00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)						h	1,0000

CÓDIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							UNID
88248 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,31	0,31			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,06	1,06			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0207	6,56	14,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,22	MATERIAL	5,88	CUSTO TOTAL	20,10	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	4,73	24,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
M 43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
O 95317 / SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista						h	1,0000
P 00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	1,0000

CÓDIGO	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares							UNID		
88256 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,34	1,34
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,74	0,74
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,04	0,04
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,82	0,82
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	2,39	2,39
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	1,0000	1,24	1,24
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)									
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)						h	1,01699	8,99	19,43
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,42	MATERIAL	6,57	CUSTO TOTAL	25,99	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	6,12	32,11		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	UNID
88256 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	1,0000 h
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,0000 h
M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	1,0000 h
O 95324 / SINAPI	Curso de capacitação para azulejista ou ladrilhista (encargos complementares) - horista	1,0000 h
P 04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)	1,0000 h

CÓDIGO	Banco em madeira l= 2.20m para refeitório de obra	UNID			
00063 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0002	246,00	0,05
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0002	518,00	0,10
MATERIAL					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001178	17,55	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,004512	64,80	0,29
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,003534	13,50	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,013547	12,15	0,16
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,010602	18,00	0,19
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,026505	4,90	0,13
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,00567	11,98	0,07
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004	26,89	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0004	15,15	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0002	29,90	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,008835	190,35	1,68
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,026505	190,00	5,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000263	31,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000789	18,58	0,01
04725 / ORSE	Espátula	un	0,000504	16,82	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00063	10,80	0,01
02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,1890	14,94	2,82
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,460687	4,50	2,07
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,3780	35,56	13,44

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Banco em madeira l= 2.20m para refeitório de obra						UNID	
00063 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,004512	6,35	0,03			
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta	m	5,6000	24,75	138,60			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,599602	14,00	8,39			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0004	48,95	0,02			
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,002898	17,50	0,05			
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,00567	26,90	0,15			
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000126	269,00	0,03			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000526	180,00	0,09			
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5250	0,95	0,50			
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,6300	2,84	1,79			
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1000	15,82	1,58			
10788 / ORSE	Pá quadrada MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000526	36,90	0,02			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,6300	6,42	35,89			
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	1,2600	9,00	24,10			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	2,0000	9,00	38,26			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,599602	5,00	3,00			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,002356	300,00	0,71			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,026505	12,54	0,33			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	46,22	MATERIAL	177,28	CUSTO TOTAL	279,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,15	ENC.(112,5400%)	52,03	SERV. TERCEIRO	4,04	BDI(23,5400 %)	65,85	345,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta						m	5,6000
M 05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)						kg	0,1000
O 02311 / ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte						m2	2,1000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	2,0000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro						h	2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	2,0000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)						h	2,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Banco em madeira l= 2.20m para refeitório de obra	UNID
00063 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	UNID
01769 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00014	246,00	0,03
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00014	518,00	0,07
MATERIAL					
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00015	25,95	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00028848	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00781632	18,00	0,14
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0195408	4,90	0,10
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00028	48,95	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00015	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00105	11,60	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00105	10,22	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00015	327,80	0,05
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	13,52	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0195408	190,00	3,71
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,44205632	14,00	6,19
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00333392	6,35	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,32538984	4,50	1,46
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00075	10,80	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00043272	18,58	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00028	26,89	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00014424	31,50	0,00
05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	242,49	242,49
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	40,80	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00014	29,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00028	15,15	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0065136	190,35	1,24

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	UNID
01769 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	18,75	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00333392	64,80	0,22
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00998752	12,15	0,12
05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	15,82	0,32
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00028848	180,00	0,05
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,79332	0,78	3,74
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,011448	110,00	1,26
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00086848	17,55	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00260544	13,50	0,04
MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,4424	6,42	19,68
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,4000	9,00	26,78
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5000	8,99	28,66
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0195408	12,54	0,24
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,44205632	5,00	2,21
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00173696	300,00	0,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	35,34	MATERIAL	261,27	CUSTO TOTAL	339,46	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,10	ENC. (112,5400%)	39,78	SERV. TERCEIRO	2,97	BDI (23,5400 %)	79,91	419,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000
M 05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0106
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,4000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,5000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,4000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,4000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch							UNID
88831/SINAPI	i diurno. af_05/2023							chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000748	5.931,55	0,44			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,43	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,10	0,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 88826 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000					
O 88827 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000					

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch							UNID
88830/SINAPI	p diurno. af_05/2023							chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0001448	5.931,55	0,86			
02705 / SINAPI	SERVIÇOS DE TERCEIROS Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2512	0,84	1,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,84	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,44	2,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 88826 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000					
O 88827 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000					
O 88828 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000					
O 88829 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000					

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - de							UNID
88826/SINAPI	preciação. af_05/2023							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - de preciação. af_05/2023							UNID	
88826 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,00006	5.931,55	0,36				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,35	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,08	0,43	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, ser							un	0,00006

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ju ros. af_05/2023							UNID	
88827 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000148	5.931,55	0,09				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,08	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,08	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,02	0,10	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, ser							un	0,0000148

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma nutenção. af_05/2023							UNID	
88828 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,00007	5.931,55	0,42				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,41	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,41	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,10	0,51	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_05/2023	UNID
88828 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
E 10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem	un 0,00007

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação. af_05/2023	UNID						
88829 / SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2512	0,84	1,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,25	1,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kwh	1,2512	

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - diurno. af_05/2023	UNID						
89226 / SINAPI		chi						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000748	24.128,33	1,80			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,79	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,42	2,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 89221 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr					h	1,0000	
O 89222 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr					h	1,0000	

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - diurno. af_05/2023	UNID
89225 / SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch	UNID
89225 / SINAPI	p diurno. af_05/2023	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, excluído carregador	un	0,0001448	24.128,33	3,49			
02705 / SINAPI	Energia elétrica até 2000 kWh industrial, sem demanda	kwh	2,50239	0,84	2,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,47	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,31	6,88

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 89221 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000
O 89222 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000
O 89223 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000
O 89224 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - de	UNID
89221 / SINAPI	preciação. af_05/2023	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, excluído carregador	un	0,00006	24.128,33	1,45			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,44	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,34	1,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, exclus	un	0,00006

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ju	UNID
89222 / SINAPI	ros. af_05/2023	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	-------------	----	-----	------------	-------------

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ju							UNID	
89222/SINAPI	ros. af_05/2023							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36397/SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000148	24.128,33	0,36				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,35	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,08	0,43	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36397/SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus							un	0,0000148

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ma							UNID	
89223/SINAPI	nutenção. af_05/2023							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36397/SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,00007	24.128,33	1,69				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,68	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,68	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,40	2,08	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36397/SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus							un	0,00007

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ma							UNID	
89224/SINAPI	teriais na operação. af_05/2023							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
02705/SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,50239	0,84	2,10				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,10	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,49	2,59	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ma	UNID
89224/SINAPI	teriais na operação. af_05/2023	h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh 2,50239

CÓDIGO	Caixa d'água em polietileno, 500 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	UNID
102605/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2104	1,34	0,28			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2104	1,06	0,22			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2104	0,31	0,07			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2104	0,04	0,01			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2104	2,39	0,50			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2104	0,74	0,16			
34637 / SINAPI	Caixa d'agua / reservatorio em polietileno, 500 litros, comtampa MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	1,0000	235,85	235,85			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,10737764	6,56	1,50			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,10737764	8,99	2,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,52	MATERIAL	237,10	CUSTO TOTAL	240,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	56,64	297,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M 34637 / SINAPI	Caixa d'agua / reservatorio em polietileno, 500 litros, comtampa	un	1,0000			
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1052			
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1052			

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID
02815/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000442	246,00	0,01	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000442	518,00	0,02	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m					UNID
02815/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00026449	40,80	0,01	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00021951	31,50	0,01	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00052899	18,80	0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00065854	18,58	0,01	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00066124	10,80	0,01	
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,10098	6,75	0,68	
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	7,36	1,41	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000442	29,90	0,00	
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00008841	15,15	0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00008841	26,89	0,00	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00001214	19,90	0,00	
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00001214	36,90	0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00317215	6,35	0,02	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,01809216	4,90	0,09	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00603072	190,35	1,15	
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11322	40,08	4,54	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,40928484	14,00	5,73	
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	8,80	6,78	
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,58	25,24	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,32594104	4,50	1,47	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,01809216	190,00	3,44	
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,40698	5,65	2,30	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00013224	28,00	0,00	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00008841	48,95	0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00092573	11,60	0,01	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00092573	10,22	0,01	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,007942	130,01	1,03	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,023826	130,70	3,11	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00013224	327,80	0,04	
05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	16,86	1,55	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00043903	180,00	0,08	
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,00459	8,18	0,04	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,28776	0,78	15,82	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m						UNID	
02815/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00026449	13,52	0,00			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00052899	18,75	0,01			
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,72736	1,30	4,85			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01296	110,00	1,43			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,05959768	111,43	6,64			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00723684	18,00	0,13			
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	19,00	0,87			
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,3080	0,35	0,11			
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,3080	0,22	0,07			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00241226	13,50	0,03			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00080407	17,55	0,01			
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0154	19,00	0,29			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00317215	64,80	0,21			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00924708	12,15	0,11			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00043903	36,90	0,02			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00026449	15,40	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00013224	25,95	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,44208	9,00	8,46			
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,06074	8,99	1,16			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,19518	6,42	29,95			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,32248	8,99	25,27			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00160817	300,00	0,48			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,40928484	5,00	2,05			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01809216	12,54	0,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	30,51	MATERIAL	89,37	CUSTO TOTAL	157,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,5400%)	34,33	SERV. TERCEIRO	2,76	BDI(23,5400 %)	36,96	193,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 00085 /ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos						m2	0,3060

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID
02815 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3 0,0380
O 00141 / ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg 0,7700
O 00155 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2 0,6400
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3 0,1250
O 03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2 0,4800
O 03318 / ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2 0,4800

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1,20m	UNID			
02805 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00019569	518,00	0,10
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00019569	246,00	0,05
MATERIAL					
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,4050	16,86	6,83
12895 / SINAPI	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,02715996	13,50	0,37
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,08147992	18,00	1,47
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co	un	9,1200	0,22	2,01
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e	un	9,1200	0,35	3,19
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00905331	17,55	0,16
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,4560	19,00	8,66
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - br	m	0,9855	24,75	24,39
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00479626	36,90	0,18
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,20369988	190,00	38,70
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,20369988	4,90	1,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00038499	36,90	0,01
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00038499	19,90	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00039139	26,89	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00039139	15,15	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00019569	29,90	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1,20m				UNID
02805 / ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,03601759	64,80	2,33
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00239813	31,50	0,08
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00696134	18,75	0,13
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00348067	13,52	0,05
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00174033	327,80	0,57
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,01218235	10,22	0,12
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,01218235	11,60	0,14
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00039139	48,95	0,02
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	22,8000	9,30	212,04
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00348067	40,80	0,14
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,60814392	14,00	64,51
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,06789996	190,35	12,92
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5400	6,75	3,65
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,03601759	6,35	0,23
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	717,6000	0,58	416,21
02378 / ORSE	Vale transporte	un	3,6487027	4,50	16,42
04174 / ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00870168	10,80	0,09
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00696134	18,80	0,13
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00719439	18,58	0,13
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,3240	5,65	1,83
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00348067	15,40	0,05
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00174033	25,95	0,05
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00174033	28,00	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,10411324	12,15	1,26
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,117249	130,01	15,24
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,351747	130,70	45,97
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,17913308	111,43	131,39
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00479626	180,00	0,86
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	l	0,02025	8,18	0,17
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	272,14605	0,78	212,27
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	99,35016	1,30	129,16
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,029646	110,00	3,26
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1,20m	UNID
02805 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	23,98134	6,42	327,23
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	17,40336	8,99	332,53
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,95696	9,00	37,43
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	1,92498	8,99	36,78
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,20369988	12,54	2,55
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,60814392	5,00	23,04
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,01810663	300,00	5,43

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	345,34	MATERIAL	1.358,48	CUSTO TOTAL	2.123,62	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,15	ENC.(112,5400%)	388,63	SERV. TERCEIRO	31,02	BDI(23,5400 %)	499,90	2.623,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 00083 / ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	m2	1,3500
O 00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,1050
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,4560
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	22,8000
O 00157 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	5,5200
O 01908 / ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	5,4900
O 03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	5,4900

CÓDIGO	Calceteiro com encargos complementares	UNID
88260 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,24	1,24
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Calceteiro com encargos complementares						UNID	
88260 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04759 / SINAPI	Calceteiro (horista)	h	1,01328	8,99	19,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,35	MATERIAL	6,57	CUSTO TOTAL	25,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	6,10	32,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000					
O 95328 / SINAPI	Curso de capacitação para calceteiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 04759 / SINAPI	Calceteiro (horista)	h	1,0000					

CÓDIGO	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021						UNID
97087 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0140	0,82	0,01		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0050	0,61	0,00		
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0140	1,24	0,02		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0050	1,33	0,01		
42408 / SINAPI	Lona plastica extra forte preta, e = 200 micra	m2	1,0400	2,67	2,78		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0190	0,04	0,00		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0190	1,34	0,03		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0190	2,39	0,05		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0190	0,74	0,01		
MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,01434188	8,99	0,27		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0051221	6,42	0,07		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021						UNID	
97087 / SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,32	MATERIAL	2,91	CUSTO TOTAL	3,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,76	3,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 42408 / SINAPI	Lona plastica extra forte preta, e = 200 micra					m2	1,0400	
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares					h	0,0140	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,0050	

CÓDIGO	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares						UNID		
88261 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	1,43	1,43
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	2,39	2,39
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,49	0,49
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,04	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	1,34	1,34
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,74	0,74
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)					h	1,01699	8,57	18,52
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	18,51	MATERIAL	6,43	CUSTO TOTAL	24,94			PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	5,87		30,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000		1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000		1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000		1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000		1,0000
M 43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000		1,0000
M 43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000		1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	UNID
88261 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 95329 / SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares	UNID						
88262 / SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,49	0,49			
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,43	1,43			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,01328	9,00	19,38			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,37	MATERIAL	6,43	CUSTO TOTAL	25,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	6,07	31,87

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95330 / SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho	UNID
00026 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	180,00	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,85
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	6,42	13,65
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,42	MATERIAL	3,20	CUSTO TOTAL	17,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	7,23	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,5400 %)	4,13
							21,67

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000

CÓDIGO	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	PROD. EQUIPE	UNID
11449 / ORSE		4,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação								PROD. EQUIPE	UNID
11449 / ORSE									4,00	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136, 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	0,0050	163,32	0,0450	12,87	1,40	
02461 / ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,78	0,0000	15,37	0,0000	2,81	0,00	
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0001	180,00	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,00225	190,00	0,43
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0003	13,50	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,00225	4,90	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0001	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0004	64,80	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,0009	18,00	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,00115	12,15	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada						un	0,0001	36,90	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,0509	14,00	0,71
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,00075	190,35	0,14
01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0004	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,04705	4,50	0,21
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,00015	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,00005	31,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,5000	6,42	6,82
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,00225	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0002	300,00	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,0509	5,00	0,25
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,21	MATERIAL	1,58	CUSTO TOTAL	10,14	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	1,40	ENC. (112,5400%)	3,61	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI (23,5400 %)	2,39	12,53		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	PROD	IMPR
E 02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)						h	0,2000	0,10	0,90
E 02461 / ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)						h	0,0200	0,00	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	PROD. EQUIPE	UNID
11449 / ORSE		4,00	m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000

CÓDIGO	Compactação manual de pavimentação de bloco de concreto intertravado com com placa vibratória 400kg - 7 a 10hp não reversível	PROD. EQUIPE	UNID						
11450 / ORSE		4,00	m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02461 / ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,78	0,0000	15,37	0,0000	2,81	0,00
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000025	180,00	0,00				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0005625	4,90	0,00				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000225	18,00	0,00				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000025	36,90	0,00				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0005625	190,00	0,11				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002875	12,15	0,00				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	64,80	0,01				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000025	17,55	0,00				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000075	13,50	0,00				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,012725	14,00	0,18				
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0001875	190,35	0,04				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	6,35	0,00				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000125	31,50	0,00				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000375	18,58	0,00				
02378 / ORSE	Vale transporte MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0117625	4,50	0,05				
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1250	6,42	1,71				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0005625	12,54	0,01				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,012725	5,00	0,06				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00005	300,00	0,01				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,80	MATERIAL	0,39	CUSTO TOTAL	2,18	PREÇO TOTAL	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Compactação manual de pavimentação de bloco de concreto intertravado com com placa vibratória 400kg - 7 a 10hp não						PROD. EQUIPE	UNID		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,91	SERV. TERCEIRO	0,08	BDI (23,5400 %)	0,51	2,69		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	PROD	IMPR
E 02461 / ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)						h	0,5000	0,00	0,00
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,1250		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,5000		

CÓDIGO	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão. a f_09/2021						UNID			
97083 / SINAPI							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
11281 / SINAPI	Compactador de solo a percussao (soquete), a gasolina 4 tempos, peso 55 a 65 kg, forza de impacto 1.000 a 1.500 kgf, freq. 600 a 700 golpes p/ minuto, velocidade trabalho de 10 a 15 m/min, pot. de 2,00 a 3,00 hp	un	,00000618	12.132,95	0,07					
MATERIAL										
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1340	0,74	0,10					
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0890	0,61	0,05					
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0450	0,82	0,04					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1340	0,04	0,01					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1340	1,34	0,18					
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0890	1,33	0,12					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1340	2,39	0,32					
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,0195	6,30	0,12					
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0450	1,24	0,06					
MÃO-DE-OBRA (112,54%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,09117338	6,42	1,24					
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0460989	8,99	0,88					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,17	MATERIAL	0,95	CUSTO TOTAL	3,17	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,05	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,75	3,92		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h		0,0450	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h		0,0890	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão. a f_09/2021	UNID
97083 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 95264 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chp diurno. af_09/2016	chp 0,0250
O 95265 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chi diurno. af_09/2016	chi 0,0420

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chi diurno. af_09/2016						UNID
95265 / SINAPI							chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11281 / SINAPI	Compactador de solo a percussao (soquete), a gasolina 4 tempos, peso 55 a 65 kg, forza de impacto 1.000 a 1.500 kgf, freq. 600 a 700 golpes p/ minuto, velocidade trabalho de 10 a 15 m/min, pot. de 2,00 a 3,00 hp	un	0,0000676	12.132,95	0,82		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,81
EQUIPAMENTO		0,81	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)
							PREÇO TOTAL
							1,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
O 95260 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - depreciação. af_09/2016	h	1,0000				
O 95261 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - juros. af_09/2016	h	1,0000				

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chp diurno. af_09/2016						UNID
95264 / SINAPI							chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11281 / SINAPI	Compactador de solo a percussao (soquete), a gasolina 4 tempos, peso 55 a 65 kg, forza de impacto 1.000 a 1.500 kgf, freq. 600 a 700 golpes p/ minuto, velocidade trabalho de 10 a 15 m/min, pot. de 2,00 a 3,00 hp	un	0,0001343	12.132,95	1,63		
MATERIAL							
04222 / SINAPI	Gasolina comum	1	0,7800	6,30	4,91		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	4,91	CUSTO TOTAL	6,52
EQUIPAMENTO		1,61	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)
							PREÇO TOTAL
							8,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
O 95260 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - depreciação. af_09/2016	h	1,0000				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chp diurno. af_09/2016			UNID	
95264 / SINAPI				chp	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
O 95261 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - juros. af_09/2016			h	1,0000
O 95262 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - manutenção. af_09/2016			h	1,0000
O 95263 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - materiais na operação. af_09/2016			h	1,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - depreciação. af_09/2016			UNID				
95260 / SINAPI				h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11281 / SINAPI	Compactador de solo a percussao (soquete), a gasolina 4 tempos, peso 55 a 65 kg, forza de impacto 1.000 a 1.500 kgf, freq. 600 a 700 golpes p/ minuto, velocidade trabalho de 10 a 15 m/min, pot. de 2,00 a 3,00 hp	un	0,0000533	12.132,95	0,65			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,64	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,15	0,79
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD			
E 11281 / SINAPI	Compactador de solo a percussao (soquete), a gasolina 4 tempos, peso 55 a 65 kg, forza de impacto 1.000 a 1.500 kgf, fr			un	0,0000533			

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - juros. af_09/2016			UNID				
95261 / SINAPI				h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11281 / SINAPI	Compactador de solo a percussao (soquete), a gasolina 4 tempos, peso 55 a 65 kg, forza de impacto 1.000 a 1.500 kgf, freq. 600 a 700 golpes p/ minuto, velocidade trabalho de 10 a 15 m/min, pot. de 2,00 a 3,00 hp	un	0,0000143	12.132,95	0,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,17	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,04	0,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD			
E 11281 / SINAPI	Compactador de solo a percussao (soquete), a gasolina 4 tempos, peso 55 a 65 kg, forza de impacto 1.000 a 1.500 kgf, fr			un	0,0000143			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - manutenção. af_09/2016							UNID
95262 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11281 / SINAPI	Compactador de solo a percussao (soquete), a gasolina 4 tempos, peso 55 a 65 kg, forza de impacto 1.000 a 1.500 kgf, freq. 600 a 700 golpes p/ minuto, velocidade trabalho de 10 a 15 m/min, pot. de 2,00 a 3,00 hp	un	0,0000667	12.132,95	0,81			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,80	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,80	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,19	0,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 11281 / SINAPI	Compactador de solo a percussao (soquete), a gasolina 4 tempos, peso 55 a 65 kg, forza de impacto 1.000 a 1.500 kgf, fr	un	0,0000667					

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - materiais na operação. af_09/2016							UNID
95263 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04222 / SINAPI	Gasolina comum	1	0,7800	6,30	4,91			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	4,91	CUSTO TOTAL	4,91	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,16	6,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04222 / SINAPI	Gasolina comum	1	0,7800					

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015							UNID
91534 / SINAPI								chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percussao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000676	15.034,30	1,02			
MATERIAL								
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)								

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015						UNID		
91534/SINAPI							chi		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37371 / SINAPI		h	1,0000	0,74	0,74				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04				
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,01328	10,91	23,50				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,48	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	29,87	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,01	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	7,03		36,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
O 88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000						
O 91529 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	h	1,0000						
O 91530 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	h	1,0000						

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015						UNID		
91533/SINAPI							chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0001343	15.034,30	2,02				
	MATERIAL								
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34				
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,0300	6,30	6,49				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39				
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,01328	10,91	23,50				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,48	MATERIAL	11,86	CUSTO TOTAL	37,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	2,01	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	8,79		46,14

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015						UNID
91533/SINAPI							chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O 88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares					h	1,0000
O 91529 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015					h	1,0000
O 91530 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015					h	1,0000
O 91531 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015					h	1,0000
O 91532 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08					h	1,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015						UNID		
91529/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)					un	0,0000533	15.034,30	0,80
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,80	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,80	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,19	0,99	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
E 13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)					un	0,0000533		

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015						UNID		
91530/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)					un	0,0000143	15.034,30	0,21
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,21	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,05	0,26	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
E 13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)					un	0,0000143		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	UNID
91530 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015	UNID
91531 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000667	15.034,30	1,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,24	1,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)						un	0,0000667

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015	UNID						
91532 / SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04222 / SINAPI	Gasolina comum	1	1,0300	6,30	6,49			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	6,48	CUSTO TOTAL	6,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,53	8,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 04222 / SINAPI	Gasolina comum						1	1,0300

CÓDIGO	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - chi diurno. af_06/20	UNID			
90965 / SINAPI	15	chi			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13803 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potenci a *20* cv	un	0,0000676	132.785,69	8,98

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - chi diurno. af_06/20						UNID	
90965 / SINAPI	15						chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	8,96	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	8,96	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	2,11	11,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 90960 / SINAPI	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - depreciaç					h	1,0000	
O 90961 / SINAPI	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - juros. af					h	1,0000	

CÓDIGO	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - chp diurno. af_06/20						UNID			
90964 / SINAPI	15						chp			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
13803 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potenci a *20* cv					un	0,0001343	132.785,69	17,83	
	MATERIAL									
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum						1	2,5000	5,62	14,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	14,05	CUSTO TOTAL	31,86	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	17,81	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	7,50	39,36		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD			
O 90960 / SINAPI	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - depreciaç					h			1,0000	
O 90961 / SINAPI	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - juros. af					h			1,0000	
O 90962 / SINAPI	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - manutençã					h			1,0000	
O 90963 / SINAPI	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - materiais					h			1,0000	

CÓDIGO	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - depreciação. af_06/20						UNID		
90960 / SINAPI	015						h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13803 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potenci a *20* cv					un	0,0000533	132.785,69	7,08

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - depreciação. af_06/2015						UNID
90960 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	7,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,66	8,73
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
E 13803 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potencia *20* cv					un	0,0000533

CÓDIGO	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - juros. af_06/2015						UNID
90961 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD
13803 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potencia *20* cv					un	0,0000143
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,44	2,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
E 13803 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potencia *20* cv					un	0,0000143

CÓDIGO	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - manutenção. af_06/2015						UNID
90962 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD
13803 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potencia *20* cv					un	0,0000667
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	8,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	2,08	10,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
E 13803 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potencia *20* cv					un	0,0000667

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - materiais na operação o. af_06/2015						UNID	
90963 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1	2,5000	5,62	14,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	14,05	CUSTO TOTAL	14,05	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	
							PREÇO TOTAL	
							17,36	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum						1	2,5000

CÓDIGO	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 30 mpa - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2021						UNID
97096 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00002137	3.390,99	0,07		
MATERIAL							
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4110	1,33	0,55		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8220	2,39	1,96		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8220	1,34	1,10		
01525 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (nbr 8953)	m3	1,0600	516,66	547,66		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4110	0,61	0,25		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8220	0,74	0,61		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8220	0,04	0,03		
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4110	0,82	0,34		
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4110	1,24	0,51		
MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,42103662	8,99	8,04		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,42103662	6,42	5,75		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,02756	0,84	0,02		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,76	MATERIAL	553,02	CUSTO TOTAL	566,85
EQUIPAMENTO		0,05	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)
							PREÇO TOTAL
							700,29

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 30 mpa - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2021	UNID	
97096 / SINAPI		m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01525 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibili	m3	1,0600
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,4110
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,4110
O 90586 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp	0,0530
O 90587 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi	0,0490

CÓDIGO	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID			
06456 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,001009	518,00	0,52
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,001009	246,00	0,25
MATERIAL					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,173475	190,00	32,96
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	2,3400	40,08	93,79
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,002018	15,15	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,057825	190,35	11,01
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	12,2700	6,75	82,82
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,001009	29,90	0,03
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,002152	31,50	0,07
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,006456	18,58	0,12
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,029831	6,35	0,19
02378 / ORSE	Vale transporte	un	3,138794	4,50	14,12
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,002018	26,89	0,05
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,029831	64,80	1,93
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	32,0000	0,35	11,20

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID			
06456 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	32,0000	0,22	7,04
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	450,00	450,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,02313	13,50	0,31
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00771	17,55	0,14
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	3,92439	14,00	54,94
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,088665	12,15	1,08
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	1,2200	16,95	20,68
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	1,6000	19,00	30,40
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000	46,26	46,26
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	80,0000	9,30	744,00
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	1,5000	19,00	28,50
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,002018	48,95	0,10
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,001316	19,90	0,03
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,2000	8,18	1,64
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,0000	16,12	16,12
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,004304	180,00	0,77
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	10,8900	5,65	61,53
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2500	15,82	3,96
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,004304	36,90	0,16
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,06939	18,00	1,25
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,001316	36,90	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,173475	4,90	0,85

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)						UNID	
06456 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	21,5200	6,42	293,64			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,99	6,88			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	6,5800	8,99	125,73			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	10,0900	9,00	193,01			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,173475	12,54	2,18			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,01542	300,00	4,63			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	3,92439	5,00	19,62			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	291,36	MATERIAL	1.718,14	CUSTO TOTAL	2.364,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,77	ENC.(112,5400%)	327,90	SERV. TERCEIRO	26,43	BDI(23,5400 %)	556,63	2.921,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 00116 / ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	m2	10,0000					
O 00127 / ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	1,0000					
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	80,0000					

CÓDIGO	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05 /2021						UNID
94970 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluido carregador	un	,00014151	24.128,33	3,41		
MATERIAL							
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,3035	0,74	2,44		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,3035	2,39	7,90		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,0267	1,33	2,70		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,3035	1,34	4,43		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,3035	0,04	0,13		
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5912	130,01	76,86		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	325,1589	0,78	253,62		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7609	110,00	83,70		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05						UNID	
94970 / SINAPI	/2021						m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2768	0,01	0,01			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2768	0,86	1,10			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0267	0,61	1,24			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,28901897	8,61	23,59			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,07619201	6,42	28,33			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,6445707	0,84	1,38			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	51,86	MATERIAL	434,13	CUSTO TOTAL	490,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,37	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	115,52	606,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	0,7609	
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	325,1589	
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete					m3	0,5912	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	2,0267	
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares					h	1,2768	
O 89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr					chp	0,6572	
O 89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr					chi	0,6197	

CÓDIGO	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021						UNID
94971 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	,00013854	24.128,33	3,34		
	MATERIAL						
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2501	0,01	0,01		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9792	0,61	1,21		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2293	0,04	0,13		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021						UNID	
94971/SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2293	1,34	4,33			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2501	0,86	1,08			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2293	0,74	2,39			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,9792	1,33	2,63			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2293	2,39	7,72			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5972	130,01	77,64			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	364,9433	0,78	284,66			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7275	110,00	80,03			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,02753206	6,42	27,67			
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,26206345	8,61	23,10			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,61003772	0,84	1,35			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	50,71	MATERIAL	461,82	CUSTO TOTAL	517,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,30	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	121,74	638,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	0,7275	
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	364,9433	
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete					m3	0,5972	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	1,9792	
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares					h	1,2501	
O 89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr					chp	0,6434	
O 89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr					chi	0,6067	

CÓDIGO	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021						UNID
94972/SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, pot	un	,00013742	24.128,33	3,32		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021						UNID	
94972/SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
	encia 4cv, excluso carregador							
	MATERIAL							
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9633	0,61	1,20			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5927	130,01	77,06			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2033	1,34	4,29			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2033	0,74	2,37			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2033	2,39	7,66			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2400	0,01	0,01			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2033	0,04	0,13			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2400	0,86	1,07			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	391,1663	0,78	305,11			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7119	110,00	78,31			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,9633	1,33	2,61			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	1,2518668	8,61	22,91			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,01124378	6,42	27,44			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,59702529	0,84	1,34			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	50,29	MATERIAL	479,82	CUSTO TOTAL	534,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,27	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	125,87	660,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	0,7119
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	391,1663
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete						m3	0,5927
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	1,9633
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares						h	1,2400
O 89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr						chp	0,6382
O 89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr						chi	0,6018

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021	UNID
94974 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8538	110,00	93,92
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	218,9300	0,78	170,77
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5971	130,01	77,63
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2858	0,04	0,25
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2858	2,39	15,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2858	0,74	4,65
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2858	1,34	8,42
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	6,2858	1,33	8,36
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,2858	0,61	3,83
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,43929923	6,42	87,86

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	87,80	MATERIAL	382,84	CUSTO TOTAL	470,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	110,79	581,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8538
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	218,9300
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5971
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	6,2858

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=10 mpa, lançado e adensado	UNID
03782 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	18,00	0,19
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	12,15	0,17
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,8360	130,01	108,69
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	180,00	0,22
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	241,0000	0,78	187,98

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=10 mpa, lançado e adensado						UNID	
03782 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9303	111,43	103,66			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048	64,80	0,31			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	17,55	0,02			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	190,00	5,13			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	13,50	0,05			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	31,50	0,02			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,35	0,03			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0090	190,35	1,71			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	6,0000	6,42	81,87			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	38,52	MATERIAL	419,47	CUSTO TOTAL	505,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	43,35	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI (23,5400 %)	118,98	624,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9303					
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	241,0000					
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,8360					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,0000					

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	UNID
00124 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,35	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	190,35	1,71
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0012	180,00	0,22
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	17,55	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	18,00	0,19
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	111,43	105,08
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,78	198,90
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	13,50	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048	64,80	0,31
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	12,15	0,17
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	130,01	27,17
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	190,00	5,13
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	130,70	81,95
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	31,50	0,02
06111 / SINAPI	MÃO-DE-OBRA (112,54%) Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	6,0000	6,42	81,87
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	38,52	MATERIAL	432,24	CUSTO TOTAL	518,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	43,35	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI(23,5400 %)	121,99
							640,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000
M 04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	UNID
00124 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3 0,2090
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 6,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 6,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	UNID			
00095 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
MATERIAL					
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	190,35	2,43
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	31,50	0,02
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,90	0,19
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	190,00	7,28
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	36,90	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	18,00	0,28
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	48,95	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	14,00	12,14
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	6,35	0,04

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado						UNID	
00095 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	12,15	0,24			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	17,55	0,03			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00678	64,80	0,44			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	18,58	0,04			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	13,50	0,07			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,50	3,49			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,78	198,90			
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	111,43	105,08			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	130,01	27,17			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,001524	180,00	0,27			
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	130,70	81,95			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	6,42	103,98			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,99	3,44			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,99	6,88			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	9,00	6,89			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	5,00	4,34			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,54	0,48			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00	1,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	57,02	MATERIAL	440,13	CUSTO TOTAL	567,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,5400%)	64,17	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI(23,5400 %)	133,52	700,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 00124 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento						m3	1,0000
O 07692 / ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura						m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado			UNID	
00126 / ORSE				m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
MATERIAL					
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,90	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	18,00	0,28
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,90	0,19
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	36,90	0,06
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	14,00	12,14
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	190,35	2,43
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	6,35	0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,50	3,49
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	18,58	0,04
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,78	228,54
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	111,43	101,74
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	13,50	0,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	17,55	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00678	64,80	0,44
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	12,15	0,24
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	130,01	27,17
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	130,70	81,95
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001524	180,00	0,27
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado							UNID
00126 / ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	48,95	0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	31,50	0,02			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	190,00	7,28			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,99	3,44			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,99	6,88			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	6,42	103,98			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	9,00	6,89			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,54	0,48			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	5,00	4,34			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00	1,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	57,02	MATERIAL	466,43	CUSTO TOTAL	593,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (112,5400%)	64,17	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI (23,5400 %)	139,71	733,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 00125 / ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	1,0000					
O 07692 / ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3	1,0000					

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento							UNID
00125 / ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0012	180,00	0,22			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	18,00	0,19			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	12,15	0,17			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	130,01	27,17			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID
00125 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	130,70	81,95
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,35	0,03
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,78	228,54
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	111,43	101,74
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	190,35	1,71
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	190,00	5,13
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	31,50	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	17,55	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	13,50	0,05
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048	64,80	0,31
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	6,42	81,87
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	38,52	MATERIAL	458,54	CUSTO TOTAL	544,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	43,35	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI(23,5400 %)	128,18
							672,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000
M 04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,0000

CÓDIGO	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID
09398 /ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	31,50	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,5900	111,43	65,74
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	190,00	5,13
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	390,0000	0,78	304,20
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	18,00	0,19
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	180,00	0,22
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,3970	130,70	51,89
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,3970	130,01	51,61
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	12,15	0,17
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	64,80	0,31
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	17,55	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	13,50	0,05
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,35	0,03
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	190,35	1,71
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	6,42	81,87
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	38,52	MATERIAL	492,58	CUSTO TOTAL	578,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	43,35	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI(23,5400 %)	136,19
							714,75

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,5900
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	390,0000
M 04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,3970

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID
09398 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3 0,3970
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 6,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 6,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID			
00096 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
MATERIAL					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	17,55	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	48,95	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	180,00	0,06
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	64,80	0,13
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	12,15	0,07
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID	
00096 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	190,00	2,15			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00			
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000	46,26	46,26			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59			
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	431,84	431,84			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	190,35	0,72			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,35	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000144	18,80	0,00			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,99	3,44			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	9,00	6,89			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	6,42	22,11			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,99	6,88			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,50	MATERIAL	485,99	CUSTO TOTAL	527,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,5400%)	20,82	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(23,5400 %)	124,07	651,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000					
M 44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000					
O 00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar	m3	1,0000					

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID			
11480 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,50	0,62
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	6,35	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	18,58	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00237	190,35	0,45
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	431,84	431,84
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	14,00	2,25
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000	46,26	46,26
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	12,15	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	36,90	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	17,55	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	13,50	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000244	180,00	0,04
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	31,50	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	18,00	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,90	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	190,00	1,35
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado MÃO-DE-OBRA (112,54%)	par	0,001264	64,80	0,08
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,99	6,88
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2200	6,42	16,65
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura						UNID	
11480 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000632	300,00	0,19			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00711	12,54	0,09			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,160844	5,00	0,80			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	11,07	MATERIAL	483,07	CUSTO TOTAL	507,68	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	12,46	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI (23,5400 %)	119,51	627,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000					
M 44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000					
O 11477 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	m3	1,0000					

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID
00127 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02		
MATERIAL							
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	12,15	0,07		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	64,80	0,13		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	180,00	0,06		
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000	46,26	46,26		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	17,55	0,01		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01		
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00		
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	48,95	0,00		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID	
00127 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06			
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00			
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,90	0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	190,00	2,15			
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	450,00	450,00			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,35	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	190,35	0,72			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00018	10,80	0,00			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	9,00	6,89			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,99	6,88			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	6,42	22,11			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,99	3,44			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,50	MATERIAL	504,15	CUSTO TOTAL	545,22	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura							UNID	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,5400%)	20,82	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(23,5400 %)	128,34	673,56	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea							m3	1,0000
M 44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento							m3	1,0000
O 00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar							m3	1,0000

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno. af_08/2015							UNID			
91285 / SINAPI								chi			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1 " (14 x 1 ")						un	0,000064	402,48	0,03	
11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padraode diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18") , motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco						un	0,0000788	13.435,63	1,06	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		1,06	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	1,06	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		0,25	1,31		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
O 91279 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr							h			1,0000
O 91280 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr							h			1,0000

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno. af_08/2015							UNID		
91283 / SINAPI								chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1 " (14 x 1 ")						un	0,000144	402,48	0,06
11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padraode diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18") , motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco						un	0,0001588	13.435,63	2,13
MATERIAL										
04222 / SINAPI	Gasolina comum							1	1,4500	6,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	9,13	CUSTO TOTAL		11,29	PREÇO TOTAL	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmet							UNID
EQUIPAMENTO	2,16	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,66	13,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 91279 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr						h	1,0000
O 91280 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr						h	1,0000
O 91281 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr						h	1,0000
O 91282 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr						h	1,0000

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmet							UNID		
91279/SINAPI	ro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - depreciação. af_08/2015							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1 " (14 x 1 ")						un	0,000064	402,48	0,03
11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padraode diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18") , motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco						un	0,000064	13.435,63	0,86
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,87	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,87	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,20	1,07		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
E 11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padraode diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18") , motor a gasolina,						un			0,000064
E 13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1 " (14 x 1 ")						un			0,000064

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmet							UNID		
91280/SINAPI	ro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - juros. af_08/2015							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padraode diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18") , motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco						un	0,0000148	13.435,63	0,20
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,19	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,19	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,04	0,23		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - juro. af_08/2015	UNID
91280 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18") , motor a gasolina,	un 0,0000148

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - manutenção. af_08/2015	UNID						
91281 / SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1 " (14 x 1 ")	un	0,00008	402,48	0,03			
11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18") , motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	un	0,00008	13.435,63	1,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,10	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,10	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,26	1,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18") , motor a gasolina,	un		0,00008				
E 13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1 " (14 x 1 ")	un		0,00008				

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - materiais na operação. af_08/2015	UNID						
91282 / SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,4500	6,30	9,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	9,13	CUSTO TOTAL	9,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	2,15	11,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04222 / SINAPI	Gasolina comum	1		1,4500				

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022						UNID	
92802/SINAPI							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	1,1100		9,87		10,96	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0188		2,39		0,04	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0188		1,24		0,02	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0188		0,82		0,02	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0188		0,04		0,00	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0188		1,34		0,03	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0188		0,74		0,01	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00263452		6,56		0,04	
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,01641513		8,99		0,31	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,33	MATERIAL	11,08	CUSTO TOTAL	11,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,69	14,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao					kg	1,1100	
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares					h	0,0026	
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares					h	0,0162	

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm. af_06/2022						UNID
92799/SINAPI							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1085		1,34		0,15
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1085		2,39		0,26
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1085		0,74		0,08
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1085		0,04		0,00
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700		8,80		9,42
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1085		0,82		0,09
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1085		1,24		0,13
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm. af_06/2022						UNID	
92799 / SINAPI							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,09453902	8,99	1,81			
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,01540185	6,56	0,21			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,01	MATERIAL	10,12	CUSTO TOTAL	12,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	2,86	14,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 43059 / SINAPI	Aço ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao						kg	1,0700
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares						h	0,0152
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares						h	0,0933

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista						UNID	
95308 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,01328	6,56	0,19			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,18	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,04	0,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
P 06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)						h	0,01328

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista						UNID	
95309 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,01699	6,56	0,24			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,23	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,05	0,28

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista			UNID
95309 / SINAPI				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD
P 06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)		h	0,01699

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de estrutura metálica (encargos complementares) - horista			UNID				
95310 / SINAPI				h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
44499 / SINAPI	Ajudante de estruturas metalicas horista		h	0,01328	6,52	0,18		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,18	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,04	0,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD				
P 44499 / SINAPI	Ajudante de estruturas metalicas horista		h	0,01328				

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante especializado (encargos complementares) - horista			UNID				
95313 / SINAPI				h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)		h	0,01328	6,54	0,18		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,18	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,04	0,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD				
P 00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)		h	0,01328				

CÓDIGO	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista						UNID			
95314 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00378 / SINAPI	Armador (horista)					h	0,01328	8,99	0,25	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,25	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,25	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,06	0,31		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)						h	0,01328		

CÓDIGO	Curso de capacitação para assentador de tubos (encargos complementares) - horista						UNID			
95315 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
40331 / SINAPI	Assentador de manilhas					h	0,01699	6,51	0,24	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,23	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,05	0,28		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 40331 / SINAPI	Assentador de manilhas						h	0,01699		

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista						UNID			
95316 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)					h	0,04297	6,56	0,60	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,59	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,59	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,14	0,73		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)						h	0,04297		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	UNID
95316 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	UNID						
95317 / SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0207	6,56	0,29			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,28	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,28	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,07	0,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD			
P 00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)			h	0,0207			

CÓDIGO	Curso de capacitação para azulejista ou ladrilhista (encargos complementares) - horista	UNID						
95324 / SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)	h	0,01699	8,99	0,32			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,32	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,32	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,08	0,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD			
P 04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)			h	0,01699			

CÓDIGO	Curso de capacitação para calceteiro (encargos complementares) - horista	UNID					
95328 / SINAPI		h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04759 / SINAPI	Calceteiro (horista)	h	0,01328	8,99	0,25		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,25	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,25	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para calceteiro (encargos complementares) - horista							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,06	0,31	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04759 / SINAPI	Calceteiro (horista)							h	0,01328

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista							UNID		
95329 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)						h	0,01699	8,57	0,31
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,30	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,30	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,07	0,37		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)							h	0,01699	

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista							UNID		
95330 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)						h	0,01328	9,00	0,25
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,25	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,25	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,06	0,31		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)							h	0,01328	

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista						UNID			
95332/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,04297	9,00	0,82	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,82	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,82	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,19	1,01		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,04297		

CÓDIGO	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista						UNID			
95335/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,0207	8,99	0,40	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,39	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,39	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,09	0,48		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,0207		

CÓDIGO	Curso de capacitação para jardineiro (encargos complementares) - horista						UNID			
95390/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)					h	0,00586	7,29	0,09	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,02	0,11		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)						h	0,00586		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para jardineiro (encargos complementares) - horista	UNID
95390 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Curso de capacitação para mecânico de refrigeração (encargos complementares) - horista	UNID
100298 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
34794 / SINAPI	Mecanico de refrigeracao (horista)					h	0,03184	6,91	0,47
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,46	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		0,11	0,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 34794 / SINAPI	Mecanico de refrigeracao (horista)							h	0,03184

CÓDIGO	Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista	UNID
95344 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista					h	0,01328	8,34	0,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,23	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		0,05	0,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista							h	0,01328

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	UNID
95389 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador					h	0,00957	8,61	0,18
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,17	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,17	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,04	0,21	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador							h	0,00957

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista							UNID			
95357 / SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira						h	0,01328	11,41	0,32	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,32	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,32	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,08	0,40			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
P 04234 / SINAPI	Operador de escavadeira							h	0,01328		

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de guindaste (encargos complementares) - horista							UNID			
95359 / SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04254 / SINAPI	Operador de guindaste						h	0,01885	13,56	0,54	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,54	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,54	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,13	0,67			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
P 04254 / SINAPI	Operador de guindaste							h	0,01885		

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista						UNID			
95360 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)					h	0,01328	10,91	0,31	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,30	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,30	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,07	0,37		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)						h	0,01328		

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de martelete ou marteleteiro (encargos complementares) - horista						UNID			
95361 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04257 / SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro					h	0,00957	7,55	0,15	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,04	0,19		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 04257 / SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro						h	0,00957		

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de pá carregadeira (encargos complementares) - horista						UNID			
95364 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira					h	0,00957	10,29	0,21	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,20	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,20	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,05	0,25		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira						h	0,00957		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de pá carregadeira (encargos complementares) - horista	UNID
95364 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador jato de areia ou jatista (encargos complementares) - horista	UNID						
95368 / SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04251 / SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista	h	0,01328	9,61	0,27			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,27	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,27	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,06	0,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
P 04251 / SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista					h	0,01328	

CÓDIGO	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	UNID						
95371 / SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,02442	8,99	0,47			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,46	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,46	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,11	0,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,02442	

CÓDIGO	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	UNID					
95372 / SINAPI		h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,01699	9,00	0,33		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,32	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,32	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,08	0,40	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)							h	0,01699

CÓDIGO	Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista							UNID		
95377 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)						h	0,01328	8,99	0,25
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,25	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,25	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,06	0,31		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)							h	0,01328	

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista							UNID		
95378 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,02442	6,42	0,33
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,33	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,33	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,08	0,41		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,02442	

CÓDIGO	Curso de capacitação para soldador (encargos complementares) - horista						UNID			
95379 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
06160 / SINAPI	Soldador (horista)					h	0,01328	9,00	0,25	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,25	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,25	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,06	0,31		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 06160 / SINAPI	Soldador (horista)						h	0,01328		

CÓDIGO	Curso de capacitação para telhadista (encargos complementares) - horista						UNID			
95385 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12869 / SINAPI	Telhador (horista)					h	0,01328	8,89	0,25	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,25	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,25	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,06	0,31		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 12869 / SINAPI	Telhador (horista)						h	0,01328		

CÓDIGO	Curso de capacitação para vidraceiro (encargos complementares) - horista						UNID			
95387 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10489 / SINAPI	Vidraceiro (horista)					h	0,01699	6,84	0,25	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,24	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,24	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,06	0,30		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 10489 / SINAPI	Vidraceiro (horista)						h	0,01699		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para vidraceiro (encargos complementares) - horista	UNID
95387/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)	UNID
08495/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
08810 /ORSE	Barra chata de ferro 3/4" x 1/4" (0,95 kg/m)	kg	0,1050	10,42	1,09
08809 /ORSE	Barra chata de ferro 2.1/2" x 1/4" (3,17 kg/m)	kg	0,3550	10,42	3,70
08811 /ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 1/2" (0,99 kg/m)	m	0,1800	17,21	3,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	7,89	CUSTO TOTAL	7,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	9,75

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 08809 /ORSE	Barra chata de ferro 2.1/2" x 1/4" (3,17 kg/m)	kg			0,3550
M 08810 /ORSE	Barra chata de ferro 3/4" x 1/4" (0,95 kg/m)	kg			0,1050
M 08811 /ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 1/2" (0,99 kg/m)	m			0,1800

CÓDIGO	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	UNID
08957/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00005	518,00	0,03
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00005	246,00	0,01
MATERIAL					
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00005	29,90	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	180,00	0,02
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	48,95	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos						UNID	
08957 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00075	64,80	0,05			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00075	6,35	0,00			
09251 / ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	un	1,0000	28,84	28,84			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,85			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,5000	9,00	9,56			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	6,42	6,82			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,71	MATERIAL	31,93	CUSTO TOTAL	49,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.(112,5400%)	8,67	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,5400 %)	11,54	60,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	09251 / ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos					un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,5000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro					h	0,5000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)					h	0,5000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,5000

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares							UNID	
88264 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		1,20		1,20		
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,85		0,85		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,34		1,34		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		2,39		2,39		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,74		0,74		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,04		0,04		
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,04297		9,00		19,95		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,94	MATERIAL	6,56	CUSTO TOTAL	26,50	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,24	32,74	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	
M 43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	
M 43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	
O 95332 / SINAPI	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista						h	1,0000	
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	1,0000	

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa a óleo, lixamento e retoques							UNID
02303 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00014		16,82		0,00	
01604 / ORSE	Massa base óleo (coral ou similar)	kg	0,4500		28,54		12,84	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000075		18,58		0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000175		10,80		0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,046415		4,50		0,21	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa a óleo, lixamento e retoques						UNID	
02303 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000025	31,50	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	64,80	0,03			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02			
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,000805	17,50	0,01			
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000	0,95	0,47			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00005	180,00	0,01			
11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,000035	269,00	0,01			
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,001575	26,90	0,04			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00005	36,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,001575	11,98	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3500	9,00	6,70			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2500	6,42	3,41			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,75	MATERIAL	15,23	CUSTO TOTAL	25,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,36	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(23,5400 %)	6,06	31,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 01604 / ORSE	Massa base óleo (coral ou similar)					kg	0,4500	
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha					un	0,5000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,2500	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa a óleo, lixamento e retoques	UNID
02303 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h 0,3500
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h 0,3500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,2500

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	UNID			
08624 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000025	31,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000005	180,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000075	18,58	0,00
11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,000035	269,00	0,01
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,001575	26,90	0,04
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00014	16,82	0,00
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,000805	17,50	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000005	36,90	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000175	10,80	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,001575	11,98	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,046415	4,50	0,21
43651 / SINAPI	Massa acrílica para superfícies internas e externas	kg	1,5500	5,07	7,86
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha	un	0,5000	0,95	0,47
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	64,80	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01							UNID
08624 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2500	6,42	3,41			
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3500	9,00	6,70			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,75	MATERIAL	10,25	CUSTO TOTAL	20,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,36	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(23,5400 %)	4,89	25,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000					
M 43651 / SINAPI	Massa acrílica para superfícies internas e externas	kg	1,5500					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2500					
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,3500					
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3500					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2500					

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1							UNID
08623 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00115	17,50	0,02			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00025	10,80	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00135	18,00	0,02			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00045	13,50	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00015	17,55	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	64,80	0,04			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001725	12,15	0,02			
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,4000	0,95	0,38			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00005	180,00	0,01			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1						UNID	
08623 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00005	269,00	0,01			
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,00225	26,90	0,06			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00005	36,90	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,07635	14,00	1,07			
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0002	16,82	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001125	190,35	0,21			
01605 / ORSE	Massa corrida a base pva (coralar ou similar)	l	0,7000	2,16	1,51			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	6,35	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,056225	4,50	0,25			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,003375	4,90	0,02			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000075	18,58	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000025	31,50	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,003375	190,00	0,64			
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,00225	11,98	0,03			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,5000	9,00	9,56			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2500	6,42	3,41			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,07635	5,00	0,38			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003375	12,54	0,04			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	300,00	0,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,10	MATERIAL	4,30	CUSTO TOTAL	17,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	6,87	SERV. TERCEIRO	0,51	BDI(23,5400 %)	4,19	21,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	01605 / ORSE	Massa corrida a base pva (coralar ou similar)				l	0,7000	
M	03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha				un	0,4000	
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	0,2500	
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor				h	0,5000	
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)				h	0,5000	
P	06111 / SINAPI	Servente de obras				h	0,2500	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						UNID	
88267 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,31	0,31			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,06	1,06			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0207	8,99	19,50			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,49	MATERIAL	5,88	CUSTO TOTAL	25,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,97	31,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
O 95335 / SINAPI	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000					

CÓDIGO	Encargos Complementares - Ajudante Pratico						UNID
10576 / ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Ajudante Pratico						UNID	
10576 / ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,85			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	180,00	0,04			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,20	CUSTO TOTAL	3,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,5400 %)	0,92	4,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941					
M 04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003					
M 04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001					
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					
M 10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002					
M 02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002					
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	UNID
10576 /ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID						
10555 /ORSE		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002	36,90	0,01			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002	19,90	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,85			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,02	CUSTO TOTAL	3,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,5400 %)	0,87	4,58

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador			UNID
10555 / ORSE				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	
M 10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002	
M 10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002	
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	

CÓDIGO	Encargos Complementares - Cabista			UNID	
10592 / ORSE				h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	64,80	0,05
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,85
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Cabista						UNID	
10592 / ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	163,00	0,03			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,06	CUSTO TOTAL	3,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,5400 %)	0,88	4,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002					
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					
M 11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002					
M 11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002					
M 11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001					
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007					
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002					
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Cabista	UNID
10592 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Calceteiro	UNID			
10579 / ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,85
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	180,00	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,20	CUSTO TOTAL	3,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,5400 %)	0,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
----------	--------------------------------------	----	-----

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Calceteiro	UNID
10579 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un 0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un 0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un 0,0941
M 04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un 0,0003
M 04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un 0,0001
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
M 10788 / ORSE	Pá quadrada	un 0,0002
M 02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un 0,0002
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID			
10551 / ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
MATERIAL					
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	48,95	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro						UNID	
10551 / ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10579 / ORSE								
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	64,80	0,05			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6,35	0,00			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,90	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,85			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,02	CUSTO TOTAL	3,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,5400 %)	0,89	4,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
E 11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional					un	0,0001	
E 11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil					un	0,0001	
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0023	
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,0007	
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0002	
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0006	
M 10492 / ORSE	Cesta Básica					un	0,0045	
M 11244 / ORSE	Martelo com unha					un	0,0002	
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,1018	
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,0015	
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0007	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un 0,0654
M 10577 / ORSE	Serrote 40cm	un 0,0001
M 10578 / ORSE	Formão grande	un 0,0002
M 10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un 0,0002
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID			
10552 / ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	163,00	0,03
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	64,80	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,85
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista						UNID	
10552 / ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,06	CUSTO TOTAL	3,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,5400 %)	0,88	4,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002					
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					
M 11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002					
M 11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002					
M 11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001					
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007					
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002					
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006					
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004					
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018					
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045					

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador						UNID
10554 / ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador						UNID	
10554 /ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	63,00	0,04			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	22,80	0,02			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	60,00	0,02			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	25,50	0,03			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	32,30	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	37,29	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,85			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,13	CUSTO TOTAL	3,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,5400 %)	0,90	4,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte						un	0,0654
M 10592 /ORSE	Lima chata 12"						un	0,0001
M 10593 /ORSE	Praio simples 30cm						un	0,0001

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID
10554 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
M 11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un 0,0011
M 11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un 0,0007
M 11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un 0,0006
M 11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un 0,0004
M 11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un 0,0004
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Impermeabilizador	UNID			
10601 / ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Impermeabilizador						UNID	
10601 / ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,85			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,10	CUSTO TOTAL	3,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,5400 %)	0,89	4,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005					
M 04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004					
M 10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002					
M 10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002					
M 10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001					
M 11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001					
M 11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Impermeabilizador	UNID
10601/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un 0,0007
M 11247 /ORSE	Serra mármore	un 0,0001
M 11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un 0,0002
M 11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un 0,0004
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Jardineiro	UNID			
10581/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,85
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	180,00	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Jardineiro						UNID	
10581 / ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,20	CUSTO TOTAL	3,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,5400 %)	0,92	4,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941					
M 04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003					
M 04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001					
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					
M 10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002					
M 02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002					
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12893 / SINAPI	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008					
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002					
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006					
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018					
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Jardineiro	UNID
10581 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,85			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA			0,00	MATERIAL	3,10	CUSTO TOTAL	3,79	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,5400 %)	0,89	4,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,0654
M 04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar						un	0,0005
M 04722 / ORSE	Colher de pedreiro						un	0,0004
M 10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)						un	0,0002
M 10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira						un	0,0002
M 10790 / ORSE	Prumo de face						un	0,0001
M 11243 / ORSE	Martelo sem unha						un	0,0001
M 11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22						un	0,0007
M 11246 / ORSE	Escala métrica de bambú						Un	0,0007
M 11247 / ORSE	Serra mármore						un	0,0001
M 11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo						un	0,0002
M 11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo						un	0,0004
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado						par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor						UNID	
10553 / ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	26,90	0,12			
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023	17,50	0,04			
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	269,00	0,03			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	11,98	0,05			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,85			
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0004	16,82	0,01			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,27	CUSTO TOTAL	3,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,5400 %)	0,93	4,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005					
M 04725 / ORSE	Espátula	un	0,0004					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID
10553 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 10583 / ORSE	Trincha 3"	un 0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
M 11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un 0,0023
M 11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un 0,0045
M 11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un 0,0001
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	UNID			
10594 / ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002	36,90	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,85
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002	19,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve							UNID
10594 / ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,02	CUSTO TOTAL	3,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,5400 %)	0,87	4,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002					
M 10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002					
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008					
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002					
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006					
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004					
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018					
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045					

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente						UNID	
10549 / ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,85			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	180,00	0,04			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,20	CUSTO TOTAL	3,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,5400 %)	0,92	4,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941					
M 04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003					
M 04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001					
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
M 10788 / ORSE	Pá quadrada	un 0,0002
M 02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un 0,0002
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID			
10603 / ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	397,98	0,12
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	899,90	0,09
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	68,31	0,01
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	62,08	0,01
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	120,51	0,02
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	483,81	0,05
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	362,00	0,07
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	357,49	0,29
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	60,50	0,01
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	88,71	0,02
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	37,60	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador						UNID	
10603 / ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	110,32	0,02			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,85			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	28,65	0,01			
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	29,21	0,00			
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001	102,60	0,01			
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	218,54	0,04			
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	18,75	0,01			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,80	CUSTO TOTAL	4,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,5400 %)	1,06	5,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003					
M 11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001					
M 11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001					
M 11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002					
M 11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003					
M 11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002					
M 11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforç	un	0,0002					
M 11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002					
M 11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002					
M 11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID
10603 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un 0,0002
M 11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un 0,0008
M 11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un 0,0002
M 11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un 0,0001
M 11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un 0,0002
M 11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un 0,0001
M 11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un 0,0003
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un 0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un 0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un 0,0654
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	UNID			
02483 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00006	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000036	18,58	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000075	10,80	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	UNID					
02483 / ORSE		m					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000012	31,50	0,00		
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00003	40,80	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000729	190,00	0,14		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000729	4,90	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002916	18,00	0,01		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0109392	4,50	0,05		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,78	1,06		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0164916	14,00	0,23		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000243	190,35	0,05		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001296	6,35	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000024	180,00	0,00		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000015	25,95	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000324	17,55	0,00		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00003	15,40	0,00		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000015	28,00	0,00		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000105	11,60	0,00		
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000105	10,22	0,00		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000015	327,80	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000972	13,50	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000024	36,90	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001296	64,80	0,01		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00003	13,52	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0003726	12,15	0,00		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00006	18,75	0,00		
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00324	110,00	0,36		
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0120	6,42	0,16		
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1500	8,99	2,87		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0164916	5,00	0,08		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000648	300,00	0,02		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000729	12,54	0,01		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,43	MATERIAL	1,91	CUSTO TOTAL	5,05	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	1,60	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI (23,5400 %)	1,19	6,24	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã							m3	0,0030
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,1500
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,1500

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"							UNID
02484 / ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000064	17,55	0,00			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	110,00	0,59			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,78	1,76			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000004	180,00	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000736	12,15	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000256	64,80	0,02			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	18,75	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000192	13,50	0,00			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,60	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000576	18,00	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000004	36,90	0,00			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	15,40	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000006	18,58	0,00			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00003	25,95	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000002	31,50	0,00			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	40,80	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00144	190,00	0,27			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00144	4,90	0,01			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	28,00	0,00			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	10,80	0,00			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,021502	4,50	0,10			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"						UNID	
02484 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000256	6,35	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00048	190,35	0,09			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,032576	14,00	0,46			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	10,22	0,00			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00003	327,80	0,01			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0200	6,42	0,27			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	8,99	5,73			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000128	300,00	0,04			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,032576	5,00	0,16			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00144	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,83	MATERIAL	3,33	CUSTO TOTAL	9,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	3,17	SERV. TERCEIRO	0,22	BDI (23,5400 %)	2,25	11,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0050					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000					

CÓDIGO	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020						UNID
86887 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1525	1,06	0,16		
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1525	0,31	0,05		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0481	1,33	0,06		
11684 / SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 40 cm	un	1,0000	43,72	43,72		
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0210	3,00	0,06		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020							UNID
86887/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006		2,39		0,48	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006		0,74		0,15	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006		1,34		0,27	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0481		0,61		0,03	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006		0,04		0,01	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,15565675		8,99		2,97	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0492746		6,42		0,67	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,62	MATERIAL	45,00	CUSTO TOTAL	48,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	11,45	60,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)						un	0,0210
M 11684 / SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 40 cm						un	1,0000
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,1525
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,0481

CÓDIGO	Escavação manual de viga de borda para radier. af_09/2021							UNID
97082/SINAPI								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,9040		0,04		0,12	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,9040		2,39		6,94	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,9040		1,33		3,86	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,9040		0,61		1,77	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,9040		0,74		2,15	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,9040		1,34		3,89	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,97491568		6,42		40,59	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	40,58	MATERIAL	18,71	CUSTO TOTAL	59,29	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavação manual de viga de borda para radier. af_09/2021							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	13,96	73,25	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	2,9040

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_06/2014							UNID	
05632 / SINAPI								chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0000708	810.000,00	57,35				
MATERIAL									
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01				
MÃO-DE-OBRA (112,54%)									
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,01328	11,41	24,57				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,57	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	87,29	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	57,34	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	20,55	107,84	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 05627 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_							h	1,0000
O 05628 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/201							h	1,0000
O 88294 / SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares							h	1,0000

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014							UNID
05631 / SINAPI								chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014						UNID	
05631/SINAPI							chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0001408	810.000,00	114,05			
MATERIAL								
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	10,7700	5,62	60,53			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,01328	11,41	24,57			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,57	MATERIAL	65,90	CUSTO TOTAL	204,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	114,04	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	48,14	252,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN						QTD
O 05627 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_	h						1,0000
O 05628 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/201	h						1,0000
O 05629 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - manutenção. af_0	h						1,0000
O 05630 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - materiais na ope	h						1,0000
O 88294 / SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h						1,0000

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_06/2014						UNID	
05627/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,000056	810.000,00	45,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	45,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	45,36	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	10,68	56,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN						QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_06/2014	UNID
05627 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
E 10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un 0,000056

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/2014	UNID						
05628 / SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0000148	810.000,00	11,99			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	11,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	11,98	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,82	14,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0000148					

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - manutenção. af_06/2014	UNID						
05629 / SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,00007	810.000,00	56,70			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	56,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	56,70	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	13,35	70,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,00007					

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - materiais na operação. af_06/2014	UNID			
05630 / SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	Oleo diesel combustivel comum	1	10,7700	5,62	60,53

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - materiais na operação. af_06/2014						UNID
05630 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04221 / SINAPI							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	60,52	CUSTO TOTAL	60,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	14,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1	10,7700				

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020						UNID
92267 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000258	1.463,34	0,00		
	MATERIAL						
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0270	0,01	0,00		
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	1,0500	44,60	46,83		
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0270	0,86	0,02		
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0100	1,43	0,01		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0370	0,74	0,03		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0370	2,39	0,09		
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0100	0,49	0,00		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0370	0,04	0,00		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0370	1,34	0,05		
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,0050664	9,00	0,10		
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,02735856	10,91	0,63		
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,00508495	6,56	0,07		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0068	0,84	0,01		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,76	MATERIAL	47,07	CUSTO TOTAL	47,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	59,09

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020						UNID
						11,26	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17					m2	1,0500
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares					h	0,0050
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares					h	0,0050
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015					chp	0,0050
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015					chi	0,0220

CÓDIGO	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. a f_09/2021						UNID	
97086 / SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,8010	0,04	0,15			
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	1,3800	16,95	23,39			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,8010	0,74	2,81			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,8010	2,39	9,08			
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,8010	0,49	1,86			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,8010	1,34	5,09			
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0950	15,82	1,50			
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,4400	3,89	1,71			
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,3700	11,13	4,12			
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0170	8,18	0,14			
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,8010	1,43	5,44			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,46853356	6,56	20,48			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	,38830096	9,00	45,68			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	66,14	MATERIAL	55,25	CUSTO TOTAL	121,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	28,58	149,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. a f_09/2021	UNID
97086 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	1 0,0170
M 04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m 0,3700
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m 0,4400
M 05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg 0,0950
M 06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m 1,3800
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h 1,4440
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h 2,3570

CÓDIGO	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	UNID			
96536 / SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000637	1.463,34	0,01
MATERIAL					
40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0530	19,52	1,03
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0660	0,86	0,06
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5650	1,43	2,24
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,6050	11,13	6,73
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0660	0,01	0,00
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,5470	3,89	2,13
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5650	0,49	0,77
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6310	2,39	3,90
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6310	0,04	0,07
05073 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,0260	16,12	0,42
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6310	1,34	2,19
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6310	0,74	1,21
06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao- bruta	m	1,1340	18,46	20,93
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0167	8,18	0,14
MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,48510423	6,56	6,76
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	,10244864	9,00	21,09

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_06/2017						UNID	
96536 / SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,06687648	10,91	1,55			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,01768	0,84	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	29,39	MATERIAL	41,76	CUSTO TOTAL	71,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	16,75	87,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0167					
M 04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,6050					
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,5470					
M 05073 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,0260					
M 06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao- bruta	m	1,1340					
M 40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0530					
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,4770					
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,0880					
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0130					
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0530					

CÓDIGO	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação o. af_12/2019						UNID
90830 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,5010	1,33	0,67		
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0020	1,43	1,43		
03081 / SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 55 mm, incluindo chave tipo cilindro	cj	1,0000	118,71	118,71		
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0020	0,49	0,49		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5010	0,61	0,31		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5030	2,39	3,59		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5030	0,74	1,11		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação						UNID	
90830/SINAPI	o. af_12/2019						un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5030	1,34	2,01			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5030	0,04	0,06			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,51323442	6,42	7,00			
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,01902398	8,57	18,56			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	25,53	MATERIAL	128,39	CUSTO TOTAL	153,92	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	36,23	190,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03081 / SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trinc	cj	1,0000					
O 88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	1,0020					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,5010					

CÓDIGO	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior						UNID
12632/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000225	518,00	0,12		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000225	246,00	0,06		
	MATERIAL						
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00045	15,15	0,01		
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000225	29,90	0,01		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,02025	190,00	3,85		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00045	26,89	0,01		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000225	31,50	0,01		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00045	180,00	0,08		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,02025	4,90	0,10		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0081	18,00	0,15		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00045	36,90	0,02		
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00045	48,95	0,02		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	UNID
12632/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00675	190,35	1,28
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0009	17,55	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,003375	64,80	0,22
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01035	12,15	0,13
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000675	18,58	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4581	14,00	6,41
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0027	13,50	0,04
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,003375	6,35	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,358875	4,50	1,61
00944 /ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	1,0000	168,19	168,19
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,2500	6,42	30,70
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	2,2500	9,00	43,04
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4581	5,00	2,29
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,02025	12,54	0,25
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0018	300,00	0,54

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	34,70	MATERIAL	182,19	CUSTO TOTAL	259,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,18	ENC.(112,5400%)	39,04	SERV. TERCEIRO	3,08	BDI(23,5400 %)	61,01	320,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00944 /ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxidável, cilindro em	un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,2500
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	2,2500
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	2,2500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,2500

CÓDIGO	Fechadura Pado, tipo Tarjeta livre/ocupado, ref.032-CR, botão 26,5mm, cromada (ou similar)	UNID
07756/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fechadura Pado, tipo Tarjeta livre/ocupado, ref.032-CR, botão 26,5mm, cromada (ou similar)						UNID		
07756 /ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000225	518,00	0,12				
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000225	246,00	0,06				
MATERIAL									
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,358875	4,50	1,61				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00675	190,35	1,28				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,003375	6,35	0,02				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4581	14,00	6,41				
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00045	15,15	0,01				
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00045	48,95	0,02				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000675	18,58	0,01				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0081	18,00	0,15				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,02025	4,90	0,10				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00045	26,89	0,01				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00045	180,00	0,08				
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000225	29,90	0,01				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000225	31,50	0,01				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00045	36,90	0,02				
11457 /SINAPI	Tarjeta livre / ocupado para porta de banheiro, corpo em zamac e espelho em latao	un	1,0000	50,35	50,35				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01035	12,15	0,13				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,02025	190,00	3,85				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0027	13,50	0,04				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,003375	64,80	0,22				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0009	17,55	0,02				
MÃO-DE-OBRA (112,54%)									
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	2,2500	9,00	43,04				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,2500	6,42	30,70				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0018	300,00	0,54				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4581	5,00	2,29				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,02025	12,54	0,25				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	34,70	MATERIAL	64,35	CUSTO TOTAL	141,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,18	ENC.(112,5400%)	39,04	SERV. TERCEIRO	3,08	BDI(23,5400 %)	33,27	174,62

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fechadura Pado, tipo Tarjeta livre/ocupado, ref.032-CR, botão 26,5mm, cromada (ou similar)			UNID
07756 / ORSE				un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 11457 / SINAPI	Tarjeta livre / ocupado para porta de banheiro, corpo em zamac e espelho em latao	un	1,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,2500	
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	2,2500	
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	2,2500	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,2500	

CÓDIGO	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com a braçadeira metálica rígida tipo d 1/2?, fixada em perfilado em laje. af_05/2015				UNID			
91170 / SINAPI					m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2594	0,04	0,01			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2594	1,06	0,28			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2594	0,31	0,08			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2594	1,34	0,35			
00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	1,7857	1,42	2,54			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2594	0,74	0,19			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2594	2,39	0,62			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0489936	6,56	0,68			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,21577598	8,99	4,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,82	MATERIAL	4,03	CUSTO TOTAL	8,85	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,08	10,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	1,7857					
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0480					
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2114					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. af_05/2015						UNID	
91173/SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0968	0,04	0,00			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0968	0,31	0,03			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0968	1,34	0,13			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0968	0,74	0,07			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0968	2,39	0,23			
00392 / SINAPI	Abraçadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,6667	1,42	0,95			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0968	1,06	0,10			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08053323	8,99	1,54			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,01827053	6,56	0,25			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,81	MATERIAL	1,48	CUSTO TOTAL	3,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,77	4,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00392 / SINAPI	Abraçadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao						un	0,6667
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,0179
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,0789

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015						UNID
10889/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000853	518,00	0,04		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000853	246,00	0,02		
MATERIAL							
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001706	26,89	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0758295	4,50	0,34		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000639	18,58	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000213	31,50	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,004797	190,00	0,91		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015						UNID	
10889 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000853	29,90	0,00			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001706	15,15	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007675	6,35	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,004797	4,90	0,02			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0019188	18,00	0,03			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000426	36,90	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1085188	14,00	1,52			
01347 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =12 mm	m2	0,1170	54,44	6,37			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001706	48,95	0,01			
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	8,18	0,16			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007675	64,80	0,05			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000426	180,00	0,01			
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,5440	5,65	3,07			
05068 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	15,82	0,40			
05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	16,12	1,61			
06193 / SINAPI	Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,0610	16,95	1,03			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024518	12,15	0,03			
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,6130	6,75	4,14			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002132	17,55	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006396	13,50	0,01			
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	19,00	2,85			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001599	190,35	0,30			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2130	6,42	2,91			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,8530	9,00	16,32			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004264	300,00	0,13			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1085188	5,00	0,54			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004797	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,05	MATERIAL	22,86	CUSTO TOTAL	42,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(112,5400%)	10,18	SERV. TERCEIRO	0,73	BDI(23,5400 %)	10,09	52,97

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID	
10889 / ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01347 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =	m2	0,1170
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200
M 04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,5440
M 05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250
M 05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000
M 06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,0610
M 43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,6130
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2130
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,8530
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2130
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,8530

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID			
03171 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000973	246,00	0,02
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000973	518,00	0,05
MATERIAL					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,005472	190,00	1,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000243	31,50	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000973	29,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001946	15,15	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001946	26,89	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,005472	4,90	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0021888	18,00	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000486	36,90	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015							UNID
03171/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001946	48,95	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000729	18,58	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0865005	4,50	0,39			
05069 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	16,12	1,61			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0027968	12,15	0,03			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008755	64,80	0,06			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002432	17,55	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007296	13,50	0,01			
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	19,00	2,85			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1237888	14,00	1,73			
00629 /ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340	28,10	6,58			
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1220	16,95	2,07			
05068 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	15,82	0,40			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001824	190,35	0,35			
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270	6,75	8,28			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008755	6,35	0,01			
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,0890	5,65	6,15			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000486	180,00	0,01			
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua MÃO-DE-OBRA (112,54%)	l	0,0200	8,18	0,16			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2430	6,42	3,32			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,9730	9,00	18,61			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004864	300,00	0,15			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1237888	5,00	0,62			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,005472	12,54	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,32	MATERIAL	31,82	CUSTO TOTAL	54,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(112,5400%)	11,61	SERV. TERCEIRO	0,84	BDI(23,5400 %)	12,87	67,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua						1	0,0200

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID
03171/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m 1,0890
M 05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg 0,0250
M 05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg 0,1000
M 06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m 0,1220
M 43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg 0,1500
M 00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2 0,2340
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m 1,2270
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2430
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 0,9730
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,2430
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h 0,9730

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	UNID			
00115/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001333	518,00	0,07
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001333	246,00	0,03
MATERIAL					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00045	18,58	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2283282	4,50	1,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0127485	190,00	2,42
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021331	6,35	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001333	29,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002666	15,15	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002666	26,89	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0127485	4,90	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0050994	18,00	0,09
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	31,50	0,00
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	8,18	0,16
12895 / SINAPI	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0016998	13,50	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	UNID
00115/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005666	17,55	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0021331	64,80	0,14
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065159	12,15	0,08
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,3060	16,95	5,19
05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	16,12	1,61
05068 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	15,82	0,40
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	2,7220	5,65	15,38
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	180,00	0,05
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	19,00	2,85
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2883994	14,00	4,04
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5840	40,08	23,41
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0042495	190,35	0,81
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,0670	6,75	20,70
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002666	48,95	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0003	36,90	0,01
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,5000	6,42	20,47
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,3330	9,00	25,50
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2883994	5,00	1,44
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0011332	300,00	0,34
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0127485	12,54	0,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	21,63	MATERIAL	78,50	CUSTO TOTAL	126,51	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(112,5400%)	24,34	SERV. TERCEIRO	1,94	BDI(23,5400 %)	29,78	156,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200
M 04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	2,7220
M 05068 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250
M 05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000
M 06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,3060

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	UNID
00115/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg 0,1500
M 00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2 0,5840
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m 3,0670
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,5000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 1,3330
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,5000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h 1,3330

CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	UNID			
00116/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000973	246,00	0,02
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000973	518,00	0,05
MATERIAL					
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	16,12	1,61
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001946	48,95	0,01
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	8,18	0,16
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00027	180,00	0,05
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,0890	5,65	6,15
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	15,82	0,40
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0041814	18,00	0,08
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1220	16,95	2,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0053429	12,15	0,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0017611	64,80	0,11
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004646	17,55	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0013938	13,50	0,02
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	19,00	2,85
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00027	36,90	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2364814	14,00	3,31
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000973	29,90	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	UNID
00116 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0034845	190,35	0,66
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001946	26,89	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0104535	4,90	0,05
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340	40,08	9,38
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0104535	190,00	1,99
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001946	15,15	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000135	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000405	18,58	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1906692	4,50	0,86
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0017611	6,35	0,01
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	m	1,2270	6,75	8,28
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,3500	6,42	18,42
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,9730	9,00	18,61
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009292	300,00	0,28
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0104535	12,54	0,13
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2364814	5,00	1,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	17,43	MATERIAL	38,15	CUSTO TOTAL	76,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC. (112,5400%)	19,60	SERV. TERCEIRO	1,59	BDI (23,5400 %)	18,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200
M 04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,0890
M 05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250
M 05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000
M 06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1220
M 43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
M 00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3500

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	UNID
00116 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 0,9730
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,3500
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h 0,9730

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	UNID			
00080 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00015	518,00	0,08
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00015	246,00	0,04
MATERIAL					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	17,55	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00225	64,80	0,15
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	12,15	0,08
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	31,50	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02
05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	16,86	5,06
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	19,00	2,85
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0003	15,15	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	48,95	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	26,89	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00225	6,35	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	190,00	2,56
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,23925	4,50	1,08
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	190,35	0,86
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5000	6,75	3,38
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00045	18,58	0,01
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5500	40,08	22,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	UNID
00080 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00015	29,90	0,00
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	8,18	0,12
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	180,00	0,05
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta MÃO-DE-OBRA (112,54%)	m	2,0000	5,65	11,30
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,5000	6,42	20,47
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,5000	9,00	28,69
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	23,13	MATERIAL	54,06	CUSTO TOTAL	105,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC. (112,5400%)	26,03	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI (23,5400 %)	24,81
							130,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150
M 04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	2,0000
M 05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000
M 00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5500
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5000
M 43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,5000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,5000

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	UNID
00083 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos			UNID	
00083 / ORSE				m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00013	518,00	0,07
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00013	246,00	0,03
MATERIAL					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00052	17,55	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00195	64,80	0,13
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00598	12,15	0,07
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,7300	24,75	18,07
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0039	190,35	0,74
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00026	180,00	0,05
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,2400	5,65	1,36
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	16,86	5,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,26468	14,00	3,71
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	8,18	0,12
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,4000	6,75	2,70
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00195	6,35	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,20735	4,50	0,93
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00039	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00013	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0117	190,00	2,22
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00468	18,00	0,08
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00026	15,15	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00026	26,89	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00156	13,50	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0117	4,90	0,06
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00013	29,90	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00026	36,90	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00026	48,95	0,01
MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,3000	9,00	24,87
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,3000	6,42	17,74
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,26468	5,00	1,32

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos						UNID	
00083 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00104	300,00	0,31			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0117	12,54	0,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	20,05	MATERIAL	35,38	CUSTO TOTAL	79,87	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,10	ENC. (112,5400%)	22,56	SERV. TERCEIRO	1,78	BDI (23,5400 %)	18,80	98,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150					
M 04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,2400					
M 05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000					
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,4000					
M 06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,7300					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3000					
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,3000					
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,3000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,3000					

CÓDIGO	Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/127v, c/ base móvel						UNID	
02952 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01970 / ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	un	1,0000	24,08	24,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	24,08	CUSTO TOTAL	24,08	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	5,67	29,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01970 / ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	un	1,0000					

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem	UNID			
02662 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00007872	28,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00267742	18,00	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00669357	4,90	0,03
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00108	110,00	0,12
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00055109	11,60	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00055109	10,22	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00342115	12,15	0,04
06240 / SINAPI	Tampao fofo simples com base / requadro, classe d400 carga max. 40 t, redondo, tampa 600 mm, rede plus ial/esgoto (com inscricao em relevo do tipo de rede)	un	1,0000	767,93	767,93
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00007872	327,80	0,03
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00015745	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00014002	36,90	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00007872	25,95	0,00
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,100736	1,30	1,43
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,552936	0,78	1,21
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,00735436	111,43	0,82
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00031491	18,75	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00015745	13,52	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00089246	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00029747	17,55	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00118996	64,80	0,08
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00014002	180,00	0,03
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00031491	18,80	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,11737522	4,50	0,53
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	12,8520	0,58	7,45
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00118996	6,35	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00223118	190,35	0,42
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,15142362	14,00	2,12
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00021004	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007	31,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00015745	40,80	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00669357	190,00	1,27
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00039364	10,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem							UNID
02662 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,700182	6,42	9,55			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,78728	8,99	15,04			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00669357	12,54	0,08			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,15142362	5,00	0,76			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00059497	300,00	0,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,58	MATERIAL	783,65	CUSTO TOTAL	809,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	13,01	SERV. TERCEIRO	1,02	BDI(23,5400 %)	190,50	999,76
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 06240 / SINAPI	Tampao fofo simples com base / requadro, classe d400 carga max. 40 t, redondo, tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto (com i						un	1,0000
O 00155 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia						m2	0,1890
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã						m3	0,0010
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,5000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,5000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,5000

CÓDIGO	Furo em caixa d'água com espessura de 2 até 5 mm e diâmetro de 25 mm. af_06/2021							UNID
102591 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1714	1,06	0,18			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1714	2,39	0,41			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1714	0,31	0,05			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1714	0,04	0,01			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1714	0,74	0,13			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1714	1,34	0,23			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08747399	6,56	1,22			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Furo em caixa d'água com espessura de 2 até 5 mm e diâmetro de 25 mm. af_06/2021						UNID	
102591 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08747399	8,99	1,67			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,92	MATERIAL	0,97	CUSTO TOTAL	3,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,92	4,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h		0,0857				
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h		0,0857				

CÓDIGO	Furo em caixa d'água com espessura de 2 até 5 mm e diâmetro de 32 mm. af_06/2021						UNID	
102593 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1934	0,31	0,06			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1934	1,34	0,26			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1934	1,06	0,20			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1934	0,74	0,14			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1934	2,39	0,46			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1934	0,04	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,29	MATERIAL	1,10	CUSTO TOTAL	4,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,03	5,42
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h		0,0967				
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h		0,0967				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,8:2,1 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 40	UNID
90279 / SINAPI	0 l. af_09/2021	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	,00019815	5.931,55	1,18
	MATERIAL				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,5492	0,61	1,55
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1561	0,74	3,08
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,6302	111,43	70,22
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	15,1255	1,30	19,66
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	420,1527	0,78	327,72
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5882	150,10	88,29
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1561	2,39	9,93
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,5492	1,33	3,39
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1561	1,34	5,57
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1561	0,04	0,17
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6069	0,01	0,02
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6069	0,86	1,38
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,61145146	6,42	35,63
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,62227803	8,61	29,69
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,39358656	0,84	1,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	65,27	MATERIAL	530,99	CUSTO TOTAL	598,53	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,11	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	140,89	739,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,6302
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	15,1255
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	420,1527
M 04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5882
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,5492
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,6069
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	1,1138

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,8:2,1 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 40	UNID
90279 / SINAPI	0 l. af_09/2021	m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi 0,4931

CÓDIGO	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	UNID
89994 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	,00023838	5.931,55	1,41			
	MATERIAL							
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	8,1959765	1,30	23,65			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,4436981	0,78	394,25			
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,7581306	111,43	84,48			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9331007	0,86	1,66			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,0779883	1,34	17,52			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	4,8469	1,24	6,01			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,2979876	0,61	3,84			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,8469	0,82	3,97			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9331007	0,01	0,02			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,0779883	0,04	0,52			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	6,2979876	1,33	8,38			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,0779883	0,74	9,68			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,0779883	2,39	31,26			
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,7076046	150,10	106,21			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,95160047	8,61	35,71			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,45178445	6,42	88,03			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,96526129	8,99	94,87			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,67648463	0,84	1,41			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	218,48	MATERIAL	691,47	CUSTO TOTAL	912,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,31	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	214,84	1.127,49

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021			UNID
89994 / SINAPI				m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	4,8469	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	3,2313	
O 90279 / SINAPI	Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,8:2,1 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com k	m3	1,2030	

CÓDIGO	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021			UNID	
89995 / SINAPI				m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	,00023838	5.931,55	1,41
MATERIAL					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,3577883	0,04	0,69
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	8,1959765	1,30	23,65
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	7,4148	1,24	9,19
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	8,0098876	1,33	10,65
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,3577883	1,34	23,26
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,3577883	0,74	12,84
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,3577883	2,39	41,49
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,4436981	0,78	394,25
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,7076046	150,10	106,21
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,7581306	111,43	84,48
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9331007	0,86	1,66
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,0098876	0,61	4,89
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	7,4148	0,82	6,08
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9331007	0,01	0,02
MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,59586941	8,99	145,14
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,20548905	6,42	111,96
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,95160047	8,61	35,71
SERVIÇOS DE TERCEIROS					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021							UNID	
89995 / SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kwh	,67648463	0,84	1,41
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	292,65	MATERIAL	719,36	CUSTO TOTAL	1.014,71	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,31	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	238,86	1.253,57	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	7,4148
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	4,9432
O 90279 / SINAPI	Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,8:2,1 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com k							m3	1,2030

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. af_03/2016							UNID	
93288 / SINAPI								chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44474 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6					un	0,0000598	2.510.525,30	150,13
MATERIAL									
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,74	0,74
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	2,39	2,39
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	1,34	1,34
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,04	0,04
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,01	0,01
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,86	0,86
MÃO-DE-OBRA (112,54%)									
04254 / SINAPI	Operador de guindaste					h	1,01885	13,56	29,36
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,36	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	184,85	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	150,11	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	43,51	228,36	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88296 / SINAPI	Operador de guindaste com encargos complementares							h	1,0000
O 93283 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação.							h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. af_03/2016	UNID
93288 / SINAPI		chi
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 93284 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros. af_03/	h 1,0000
O 93296 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e se	h 1,0000

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. af_03/2016	UNID							
93287 / SINAPI		chp							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
44474 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0001241	2.510.525,30	311,56				
	MATERIAL								
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04				
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
04254 / SINAPI	Operador de guindaste	h	1,01885	13,56	29,36				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	13,0000	0,84	10,92				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,36	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	357,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		311,53	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	84,08	441,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88296 / SINAPI	Operador de guindaste com encargos complementares	h	1,0000
O 93283 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação.	h	1,0000
O 93284 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros. af_03/	h	1,0000
O 93285 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - manutenção. a	h	1,0000
O 93286 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - materiais na	h	1,0000
O 93296 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e se	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação. af_03/2016							UNID	
93283 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
44474 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6	un	0,00004	2.510.525,30	100,42				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	100,42	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	100,42	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	23,64	124,06	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 44474 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6							un	0,00004

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e seguros. af_03/2016							UNID	
93296 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
44474 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6	un	0,0000057	2.510.525,30	14,31				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	14,30	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	14,30	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	3,37	17,67	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 44474 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6							un	0,0000057

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros. af_03/2016							UNID	
93284 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
44474 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6	un	0,0000141	2.510.525,30	35,40				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	35,39	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	35,39	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	8,33	43,72	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros. af_03/2016	UNID
93284 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
E 44474 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6 un	0,0000141

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - manutenção. af_03/2016	UNID						
93285 / SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
44474 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6	un	0,0000643	2.510.525,30	161,43			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	161,42	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	161,42	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	38,00	199,42
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 44474 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0000643					

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - materiais na operação. a f_03/2016	UNID						
93286 / SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	13,0000	0,84	10,92			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,92	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	2,57	13,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	13,0000					

CÓDIGO	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	UNID			
00773 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	UNID
00773 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000042	47,69	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001458	18,00	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,003645	4,90	0,02
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000042	163,00	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000021	34,00	0,00
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	1,57	1,57
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00012	180,00	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	31,50	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000042	26,89	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,003645	190,00	0,69
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,070194	4,50	0,32
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000648	6,35	0,00
01117 / ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000	3,40	3,40
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001215	190,35	0,23
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,082458	14,00	1,15
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001863	12,15	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000627	64,80	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000162	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000486	13,50	0,01
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2100	9,00	4,02
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,6000	6,42	8,19
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,082458	5,00	0,41
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000324	300,00	0,10
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003645	12,54	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,74	MATERIAL	7,51	CUSTO TOTAL	20,28	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	6,47	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI(23,5400 %)	4,77	25,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
----------	--------------------------------------	----	-----

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	UNID
00773 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 01117 / ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un 1,0000
M 01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un 1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,6000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,2100
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,2100
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,6000

CÓDIGO	Jardineiro com encargos complementares	UNID						
88441 / SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,24	1,24			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	1,00586	7,29	15,59			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,58	MATERIAL	6,57	CUSTO TOTAL	22,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,21	27,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000
O 95390 / SINAPI	Curso de capacitação para jardineiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Jardineiro com encargos complementares	UNID
88441 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Jateamento abrasivo com granalha de aço em perfil metálico em fábrica. af_01/2020	UNID
100716 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
36522 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	,00000455	99.435,03	0,45	
39813 / SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil p/ jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280 l, diam. *670* mm, bico jato curto venturi 5/16", mangueira 1" de 10 m, completa (valvulas pop up e dosadora, fundo conico etc)	un	,00000512	39.274,63	0,20	
MATERIAL						
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1613	0,04	0,01	
36785 / SINAPI	Granalha de aco, angular (grit), para jateamento, peneira 1,41 a 1,19 mm (sae g16)	sc25kg	0,1600	134,38	21,50	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1613	2,39	0,39	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1613	1,34	0,22	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1078	0,01	0,00	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0535	0,61	0,03	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1078	0,86	0,09	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0535	1,33	0,07	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1613	0,74	0,12	
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum MÃO-DE-OBRA (112,54%)	l	,12375572	5,62	0,70	
04251 / SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista	h	,10923157	9,61	2,23	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,05480647	6,42	0,75	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,96	MATERIAL	23,19	CUSTO TOTAL	26,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,59	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	6,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							33,03

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 36785 / SINAPI	Granalha de aco, angular (grit), para jateamento, peneira 1,41 a 1,19 mm (sae g16)	sc25kg	0,1600
O 88306 / SINAPI	Operador jato de areia ou jatista com encargos complementares	h	0,0539
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0535

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Jateamento abrasivo com granalha de aço em perfil metálico em fábrica. af_01/2020	UNID
100716 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 93408 / SINAPI	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5 chp	0,0157
O 93409 / SINAPI	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5 chi	0,0382

CÓDIGO	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25 mm, x 3/4? instalado em reservação de água de edificação que possua rese rvatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	UNID						
94672 / SINAPI		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1152	0,04	0,00			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0035	55,01	0,19			
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0053	11,06	0,06			
03522 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 25 mm x 3/4", cormarrom, para agua fria predial	un	1,0000	2,02	2,02			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1152	2,39	0,28			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1152	0,74	0,09			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1152	1,34	0,15			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0040	62,33	0,25			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1152	1,06	0,12			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1152	0,31	0,04			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,05879232	8,99	1,12			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,05879232	6,56	0,82			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,95	MATERIAL	3,16	CUSTO TOTAL	5,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,20	6,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr		un	0,0035
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)		un	0,0053
M 03522 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 25 mm x 3/4", cormarrom, para agua fria predial		un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3		un	0,0040
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,0576
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,0576

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimen to fornecimento e instalação. af_06/2016	UNID
94674/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1502	1,34	0,20
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1502	2,39	0,36
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1502	1,06	0,16
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1502	0,31	0,05
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0084	2,68	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1502	0,04	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1502	0,74	0,11
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110	62,33	0,69
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0094	55,01	0,52
03536 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	2,02	2,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,07665457	6,56	1,07
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,07665457	8,99	1,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,53	MATERIAL	4,10	CUSTO TOTAL	6,63	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,56	8,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0094
M 03536 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0084
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0751
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0751

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	UNID
00145/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000043	518,00	0,02
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000043	246,00	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm					UNID
00145 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00003	25,95	0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	15,40	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003996	18,58	0,01	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001332	31,50	0,00	
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,7400	3,52	2,60	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	40,80	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,009423	190,00	1,79	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000043	29,90	0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80	0,00	
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0080	19,00	0,15	
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,1600	0,35	0,06	
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,1600	0,22	0,04	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012564	13,50	0,02	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004188	17,55	0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016322	64,80	0,11	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0048162	12,15	0,06	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000086	15,15	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0037692	18,00	0,07	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,009423	4,90	0,05	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000064	36,90	0,00	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000064	19,90	0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000086	26,89	0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	10,80	0,00	
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,4000	9,30	3,72	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2131692	14,00	2,98	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003141	190,35	0,60	
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0100	6,75	6,82	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016322	6,35	0,01	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,175176	4,50	0,79	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002664	36,90	0,01	
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,3300	12,58	4,15	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002664	180,00	0,05	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm						UNID	
00145 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0000	0,78	7,02			
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0414	130,70	5,41			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0138	130,01	1,79			
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0609	111,43	6,79			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	18,75	0,00			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00			
03744 / SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, v ao ate 4,50 m (sem colocacao)	m2	1,0000	48,59	48,59			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00003	327,80	0,01			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	10,22	0,00			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,60	0,00			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000086	48,95	0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	28,00	0,00			
05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	15,82	0,32			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	8,99	5,73			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,3320	6,42	18,18			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,4300	9,00	8,23			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0320	8,99	0,61			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2131692	5,00	1,07			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009423	12,54	0,12			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008376	300,00	0,25			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,41	MATERIAL	94,03	CUSTO TOTAL	128,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,5400%)	17,34	SERV. TERCEIRO	1,44	BDI(23,5400 %)	30,19	158,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)						m	1,0100
M 06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m						m	0,7400
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)						m3	0,0609
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	9,0000
M 03744 / SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (se						m2	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	UNID
00145 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3 0,0414
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3 0,0138
M 10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m 0,3300
M 05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg 0,0200
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg 0,4000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,3000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,3000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 0,4300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,3000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,3000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h 0,4300

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	UNID			
07692 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
MATERIAL					
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	17,55	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura						UNID	
07692 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01			
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,90	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	190,00	2,15			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00198	64,80	0,13			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000324	180,00	0,06			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	12,15	0,07			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	190,35	0,72			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,35	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	48,95	0,00			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	6,42	22,11			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	9,00	6,89			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,99	6,88			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,99	3,44			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,50	MATERIAL	7,89	CUSTO TOTAL	48,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,5400%)	20,82	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(23,5400 %)	11,53	60,49

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura			UNID
07692 / ORSE				m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,6200	
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600	
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,3600	
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,1800	
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento				UNID
00128 / ORSE					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
MATERIAL					
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	17,55	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	190,00	2,15
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	190,35	0,72
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,35	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento						UNID	
00128 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00198	64,80	0,13			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	48,95	0,00			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	12,15	0,07			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	180,00	0,06			
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,90	0,00			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00			
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	6,42	22,11			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,99	6,88			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,99	3,44			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	9,00	6,89			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,50	MATERIAL	7,89	CUSTO TOTAL	48,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,5400%)	20,82	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(23,5400 %)	11,53	60,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID
00128 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,6200
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,3600
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 0,3600
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h 0,1800
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)	h 0,1800
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h 0,3600
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,3600
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,6200

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	UNID			
11477 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001264	64,80	0,08
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	12,15	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,90	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	18,00	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000244	180,00	0,04
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	17,55	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,50	0,62
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	13,50	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	31,50	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	UNID
11477 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	18,58	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	190,00	1,35
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	6,35	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00237	190,35	0,45
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	14,00	2,25
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,99	6,88
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2200	6,42	16,65
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000632	300,00	0,19
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,160844	5,00	0,80
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00711	12,54	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	11,07	MATERIAL	4,97	CUSTO TOTAL	29,58	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	12,46	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI (23,5400 %)	6,96	36,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2200
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2200

CÓDIGO	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_08/2017	UNID
96624 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca centrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	un	,00000631	10.185,52	0,06
	MATERIAL				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_08/2017	UNID
96624 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5790	0,82	1,29
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,5790	1,24	1,96
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,6340	1,33	0,84
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2130	0,04	0,09
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2130	1,34	2,97
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2130	0,74	1,64
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2130	2,39	5,29
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6340	0,61	0,39
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,1900	130,70	155,53
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,04608	6,30	0,29
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,64948228	6,42	8,86
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,61755918	8,99	30,91

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	39,73	MATERIAL	170,30	CUSTO TOTAL	210,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	49,45
							259,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,1900
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,5790
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,6340
O 91277 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp	chp	0,0320
O 91278 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi	chi	0,0300

CÓDIGO	Lastro de brita 3	UNID
02658 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	64,80	0,10
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,55	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lastro de brita 3	UNID
02658 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0004	180,00	0,07
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	190,00	1,71
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	190,35	0,57
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2000	122,81	147,37
02378 / ORSE	Vale transporte MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,1882	4,50	0,85
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	2,0000	6,42	27,29
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	12,84	MATERIAL	153,75	CUSTO TOTAL	182,41	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	14,45	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI (23,5400 %)	42,94	225,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000

CÓDIGO	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj	UNID
02146 / ORSE	. de fixação ou similares - Rev 03	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj	UNID			
02146/ORSE	. de fixação ou similares - Rev 03	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0011	32,30	0,04
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0011	60,00	0,07
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00055	180,00	0,10
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00165	63,00	0,10
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,001925	22,80	0,04
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,003025	25,50	0,08
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	4,84	4,84
06145 /SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	1,0000	16,18	16,18
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0033	13,50	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0011	17,55	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0044	64,80	0,29
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01265	12,15	0,15
10425 /SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes*40 x 30* cm	un	1,0000	92,36	92,36
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,02475	190,00	4,70
00982 /ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	1,0000	12,66	12,66
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000825	18,58	0,02
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,8400	0,22	0,18
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0044	6,35	0,03
02261 /ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	1,0000	8,04	8,04
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00825	190,35	1,57
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,438625	4,50	1,97
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00055	36,90	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5599	14,00	7,84
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000275	31,50	0,01
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000275	37,29	0,01
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000275	19,57	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,02475	4,90	0,12
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0099	18,00	0,18
06153 /SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	4,70	4,70
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,7500	6,42	37,52
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,7500	8,99	52,55
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj . de fixação ou similares - Rev 03						UNID	
02146 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,02475	12,54	0,31			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0022	300,00	0,66			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5599	5,00	2,80			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	42,38	MATERIAL	156,37	CUSTO TOTAL	250,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	47,69	SERV. TERCEIRO	3,77	BDI (23,5400 %)	58,90	309,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,8400					
M 00982 / ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	1,0000					
M 02261 / ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	1,0000					
M 06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000					
M 06145 / SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	1,0000					
M 06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000					
M 10425 / SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes*40 x 30* cm	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,7500					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	2,7500					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,7500					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,7500					

CÓDIGO	Madeiramento com caibro roliço e ripa 4,0 x 1,5 cm						UNID
00200 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00008	518,00	0,04		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00008	246,00	0,02		
MATERIAL							
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00016	36,90	0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00288	18,00	0,05		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0072	4,90	0,04		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Madeiramento com caibro roliço e ripa 4,0 x 1,5 cm						UNID	
00200 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00016	48,95	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00016	180,00	0,03			
05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,2000	16,86	3,37			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00008	29,90	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00016	26,89	0,00			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00016	15,15	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0072	190,00	1,37			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00008	31,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00024	18,58	0,00			
03382 / ORSE	Caibro roliço de eucalipto	m	3,3330	2,34	7,80			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1276	4,50	0,57			
01974 / ORSE	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)	m	5,0000	3,01	15,05			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	6,35	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0024	190,35	0,46			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,16288	14,00	2,28			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00368	12,15	0,04			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00032	17,55	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00096	13,50	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado MÃO-DE-OBRA (112,54%)	par	0,0012	64,80	0,08			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,8000	9,00	15,30			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,8000	6,42	10,92			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0072	12,54	0,09			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00064	300,00	0,19			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,16288	5,00	0,81			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,34	MATERIAL	31,19	CUSTO TOTAL	58,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(112,5400%)	13,88	SERV. TERCEIRO	1,09	BDI(23,5400 %)	13,78	72,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01974 / ORSE	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)						m	5,0000
M 03382 / ORSE	Caibro roliço de eucalipto						m	3,3330

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Madeiramento com caibro roliço e ripa 4,0 x 1,5 cm	UNID
00200 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg 0,2000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,8000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 0,8000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,8000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h 0,8000

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	UNID
00202 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00006	246,00	0,01	
11249 / ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,00006	518,00	0,03	
MATERIAL						
01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	1,0000	30,00	30,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,85	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	31,50	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00074	6,35	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07688	4,50	0,35	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00008	180,00	0,01	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	26,89	0,00	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00012	15,15	0,00	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00012	48,95	0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00074	64,80	0,05	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes						UNID	
00202 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10577 / ORSE	Serrote 40cm MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00006	29,90	0,00			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,6000	9,00	11,48			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,4000	6,42	5,46			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,97	MATERIAL	33,08	CUSTO TOTAL	50,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC. (112,5400%)	8,97	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,5400 %)	11,95	62,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000					
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,6000					
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,6000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000					

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m						UNID
00211 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0010	246,00	0,25		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0010	518,00	0,52		
MATERIAL							
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0396	18,00	0,71		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0012	31,50	0,04		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0036	18,58	0,07		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,7832	4,50	8,02		
02064 / ORSE	Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porc	un	1,0000	197,44	197,44		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m						UNID	
00211 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
	a 5/8"							
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0166	6,35	0,11			
08877 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m	26,0000	39,06	1.015,56			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0990	4,90	0,49			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0020	26,89	0,05			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0020	15,15	0,03			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0010	29,90	0,03			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0024	180,00	0,43			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0166	64,80	1,08			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0506	12,15	0,61			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0044	17,55	0,08			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0132	13,50	0,18			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0330	190,35	6,28			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0020	48,95	0,10			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	2,2396	14,00	31,35			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0024	36,90	0,09			
10492 / ORSE	Cesta Básica MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0990	190,00	18,81			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	12,0000	6,42	163,74			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	10,0000	9,00	191,29			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0088	300,00	2,64			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0990	12,54	1,24			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	2,2396	5,00	11,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	167,04	MATERIAL	1.281,56	CUSTO TOTAL	1.652,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,77	ENC.(112,5400%)	187,99	SERV. TERCEIRO	15,08	BDI(23,5400 %)	388,98	2.041,42
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 02064 / ORSE	Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porca 5/8"						un	1,0000
M 08877 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)						m	26,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	12,0000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro						h	10,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	UNID
00211 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h 10,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 12,0000

CÓDIGO	Mão-de-obra para implantação de relé foto-elétrico em poste s/ fornecimento	UNID						
03000 / ORSE		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00055 / ORSE	Unidade de Serviço padrao Energisa	us	2,4500	15,14	37,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	37,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	37,09	BDI(23,5400 %)	8,73	45,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
S 00055 / ORSE	Unidade de Serviço padrao Energisa	us	2,4500					

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil, camara de l saída, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16?? , mangueira de l?? com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - chi diurno. af_05/2023	UNID			
93409 / SINAPI		chi			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39813 / SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil p/ jateamento, controle automatico e remoto, camara de l saída, 280 l, diam. *670* mm, bico jato curto venturi 5/16", mangueira 1" de 10 m, completa (valvas pop up e dosadora, fundo conico etc)	un	0,0000748	39.274,63	2,94
36522 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,0000643	99.435,03	6,39
MATERIAL					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
MÃO-DE-OBRA (112,54%)					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16?? , mangueira de 1?? com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - chi diurno. af_05/2023						UNID	
93409 / SINAPI							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04251 / SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista	h	1,01328	9,61	20,70			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,69	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	35,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	9,32	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	8,33	43,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 88306 / SINAPI	Operador jato de areia ou jatista com encargos complementares	h	1,0000					
O 93404 / SINAPI	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5	h	1,0000					
O 93405 / SINAPI	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5	h	1,0000					

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16?? , mangueira de 1?? com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - chp diurno. af_05/2023						UNID	
93408 / SINAPI							chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36522 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,0001343	99.435,03	13,35			
39813 / SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil p/ jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280 l, diam. *670* mm, bico jato curto venturi 5/16", mangueira 1" de 10 m, completa (valvas pop up e dosadora, fundo conico etc)	un	0,0001448	39.274,63	5,69			
MATERIAL								
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	7,88253	5,62	44,30			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
04251 / SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista	h	1,01328	9,61	20,70			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,69	MATERIAL	49,67	CUSTO TOTAL	89,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	19,02	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	21,04	110,42

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16?? , mangueira de 1?? com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - chp diurno. af_05/2023	UNID
93408/SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 88306 / SINAPI	Operador jato de areia ou jatista com encargos complementares	h 1,0000
O 93404 / SINAPI	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5	h 1,0000
O 93405 / SINAPI	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5	h 1,0000
O 93406 / SINAPI	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5	h 1,0000
O 93407 / SINAPI	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5	h 1,0000

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16?? , mangueira de 1?? com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - depreciação. af_05/2023	UNID
93404/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
39813 / SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil p/ jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280 l, diam. *670* mm, bico jato curto venturi 5/16", mangueira 1" de 10 m, completa (valvulas pop up e dosadora, fundo conico etc)	un 0,00006 39.274,63 2,36
36522 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un 0,00005 99.435,03 4,97
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 7,32 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	7,32 ENC. (112,5400%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(23,5400 %) 1,72 9,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 36522 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un 0,00005
E 39813 / SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil p/ jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280 l	un 0,00006

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16?? , mangueira de 1?? com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - juros. af_05/2023	UNID
93405/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
39813 / SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil p/ jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280 l, diam. *670* mm, bico jato curto venturi 5/16", mangueira 1" de 10 m, completa (valvulas pop up e dosadora, fundo conico etc)	un 0,0000148 39.274,63 0,58

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA CONSTRUÇÃO DO 5º BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE SERGIPE, EM NOSSA SRA DO SOCORRO/SE
Praça Tobias, nº 20 CEP: 49.015-130 São José
ARACAJU-SE CNPJ : 34.841.214/0001-02

Cod. Empreendimento : 00526

Ref : Junho/2024-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16?? , man						UNID
93405/SINAPI	gueira de 1?? com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - juros. af_05/2023						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36522 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,0000143	99.435,03	1,42		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,00
EQUIPAMENTO		2,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)
							PREÇO TOTAL
							2,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
E 36522 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv					un	0,0000143
E 39813 / SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil p/ jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280 l					un	0,0000148

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16?? , man						UNID
93406/SINAPI	gueira de 1?? com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - manutenção. af_05/2023						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
39813 / SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil p/ jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280 l, diam. *670* mm, bico jato curto venturi 5/16", mangueira 1" de 10 m, completa (valvas pop up e dosadora, fundo conico etc)	un	0,00007	39.274,63	2,75		
36522 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,00007	99.435,03	6,96		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	9,70
EQUIPAMENTO		9,70	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)
							PREÇO TOTAL
							11,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
E 36522 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv					un	0,00007
E 39813 / SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil p/ jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280 l					un	0,00007

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16?? , man						UNID
93407/SINAPI	gueira de 1?? com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - materiais na operação. af_05/2023						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1	7,88253	5,62	44,30		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil, camara de l saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16?? , man						UNID	
93407/SINAPI	gueira de l?? com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - materiais na operação. af_05/2023						h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	44,29	CUSTO TOTAL	44,29	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	10,43	54,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	7,88253	

CÓDIGO	Martetele ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chi diurno. af_07/2016						UNID		
05952/SINAPI							chi		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
41898 / SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador					un	0,0000788	25.328,28	2,00
	MATERIAL								
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,74	0,74
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,86	0,86
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,01	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	2,39	2,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,04	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	1,34	1,34
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
04257 / SINAPI	Operador de martetele ou marteteleiro					h	1,00957	7,55	16,20
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	16,19	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	23,56		PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,99	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,55	29,11	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
O 88298 / SINAPI	Operador de martetele ou marteteleiro com encargos complementares					h	1,0000		
O 95114 / SINAPI	Martetele ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - depreciação. af_07/2016					h	1,0000		
O 95115 / SINAPI	Martetele ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - juros. af_07/2016					h	1,0000		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno. af_07/2016	UNID
05795/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
41898 / SINAPI	Martelo demolidor pneumático manual, peso de 28 kg, com silenciador	un	0,0001588	25.328,28	4,02			
MATERIAL								
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
04257 / SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro	h	1,00957	7,55	16,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,19	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	25,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,01	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	6,02	31,60

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 53863 / SINAPI	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - manutenção. af_07/2016	h	1,0000
O 88298 / SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro com encargos complementares	h	1,0000
O 95114 / SINAPI	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - depreciação. af_07/2016	h	1,0000
O 95115 / SINAPI	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - juros. af_07/2016	h	1,0000

CÓDIGO	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - depreciação. af_07/2016	UNID
95114/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
41898 / SINAPI	Martelo demolidor pneumático manual, peso de 28 kg, com silenciador	un	0,000064	25.328,28	1,62			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,62	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,38	2,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 41898 / SINAPI	Martelo demolidor pneumático manual, peso de 28 kg, com silenciador	un	0,000064

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Martetele ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - juros. af_07/2016						UNID	
95115/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
41898 / SINAPI	Martelo demolidor pneumático manual, peso de 28 kg, com silenciador	un	0,0000148	25.328,28	0,37			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,37	
EQUIPAMENTO		0,37	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	
							PREÇO TOTAL	
							0,46	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 41898 / SINAPI	Martelo demolidor pneumático manual, peso de 28 kg, com silenciador						un	0,0000148

CÓDIGO	Martetele ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - manutenção. af_07/2016						UNID	
53863/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
41898 / SINAPI	Martelo demolidor pneumático manual, peso de 28 kg, com silenciador	un	0,000008	25.328,28	2,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,02	
EQUIPAMENTO		2,02	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	
							PREÇO TOTAL	
							2,50	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 41898 / SINAPI	Martelo demolidor pneumático manual, peso de 28 kg, com silenciador						un	0,00008

CÓDIGO	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chi diurno. af_01/2021						UNID
102274/SINAPI							chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
40703 / SINAPI	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, frequência de 1.000 impactos por minuto, força de impacto entre 60e 65 j, peso de 30 kg	un	0,0000788	11.109,46	0,88		
MATERIAL							
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04		
37370 / SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chi diurno. af_01/2021						UNID	
102274 / SINAPI							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04257 / SINAPI	Operador de martetele ou marteteleiro	h	1,00957	7,55	16,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,19	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	22,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,87	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,28	27,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 88298 / SINAPI	Operador de martetele ou marteteleiro com encargos complementares					h	1,0000	
O 02270 / SINAPI	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - depreciação. af_01/2021					h	1,0000	
O 02271 / SINAPI	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - juros. af_01/2021					h	1,0000	

CÓDIGO	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chp diurno. af_01/2021						UNID	
102275 / SINAPI							chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
40703 / SINAPI	Martelo demolidor eletrico, com potencia de 2.000 w, frequencia de 1.000 impactos por minuto, for?a de impacto entre 60e 65 j, peso de 30 kg	un	0,0001588	11.109,46	1,76			
	MATERIAL							
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04257 / SINAPI	Operador de martetele ou marteteleiro	h	1,00957	7,55	16,20			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,7000	0,84	1,43			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,19	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	24,74	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA CONSTRUÇÃO DO 5º BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE SERGIPE, EM NOSSA SRA DO SOCORRO/SE
Praça Tobias, nº 20 CEP: 49.015-130 São José
ARACAJU-SE CNPJ : 34.841.214/0001-02

Cod. Empreendimento : 00526

Ref : Junho/2024-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chp diurno. af_01/2021							UNID	
EQUIPAMENTO	1,75	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,82	30,56	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88298 / SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro com encargos complementares							h	1,0000
O 02270 / SINAPI	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - depreciação. af_01/2021							h	1,0000
O 02271 / SINAPI	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - juros. af_01/2021							h	1,0000
O 02272 / SINAPI	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - manutenção. af_01/2021							h	1,0000
O 02273 / SINAPI	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - materiais na operação.							h	1,0000

CÓDIGO	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - depreciação. af_01/2021							UNID			
102270 / SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
40703 / SINAPI	Martelo demolidor eletrico, com potencia de 2.000 w, frequencia de 1.000 impactos por minuto, for?a de impacto entre 60e 65 j, peso de 30 kg						un	0,000064	11.109,46	0,71	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,71	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,71	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,17	0,88			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
E 40703 / SINAPI	Martelo demolidor eletrico, com potencia de 2.000 w, frequencia de 1.000 impactos por minuto, for?a de impacto entre 60							un	0,000064		

CÓDIGO	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - juros. af_01/2021							UNID			
102271 / SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
40703 / SINAPI	Martelo demolidor eletrico, com potencia de 2.000 w, frequencia de 1.000 impactos por minuto, for?a de impacto entre 60e 65 j, peso de 30 kg						un	0,0000148	11.109,46	0,16	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,16	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,16	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,04	0,20			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - juros. af_01/2021	UNID
102271/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
E 40703 / SINAPI	Martelo demolidor eletrico, com potencia de 2.000 w, frequencia de 1.000 impactos por minuto, for?a de impacto entre 60	un 0,0000148

CÓDIGO	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - manutenção. af_01/2021	UNID						
102272/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
40703 / SINAPI	Martelo demolidor eletrico, com potencia de 2.000 w, frequencia de 1.000 impactos por minuto, for?a de impacto entre 60e 65 j, peso de 30 kg	un	0,00008	11.109,46	0,89			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,88	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,88	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,21	1,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
E 40703 / SINAPI	Martelo demolidor eletrico, com potencia de 2.000 w, frequencia de 1.000 impactos por minuto, for?a de impacto entre 60					un	0,00008	

CÓDIGO	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - materiais na operação. af_01/2021	UNID						
102273/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,7000	0,84	1,43			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,42	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,33	1,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kwh	1,7000	

CÓDIGO	Mecânico de refrigeração com encargos complementares	UNID			
100308/SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Mecânico de refrigeração com encargos complementares							UNID
100308 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia electricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,85		0,85	
43484 / SINAPI	Epi - familia electricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		1,20		1,20	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		2,39		2,39	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,34		1,34	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,74		0,74	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,04		0,04	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
34794 / SINAPI	Mecanico de refrigeracao (horista)	h	1,03184		6,91		15,15	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,14	MATERIAL	6,56	CUSTO TOTAL	21,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,11	26,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 43460 / SINAPI	Ferramentas - familia electricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
M 43484 / SINAPI	Epi - familia electricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
O 00298 / SINAPI	Curso de capacitação para mecânico de refrigeração (encargos complementares) - horista						h	1,0000
P 34794 / SINAPI	Mecanico de refrigeracao (horista)						h	1,0000

CÓDIGO	Mesa em chapa compensado 14mm para refeitório de obra							UNID
00065 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0002		518,00		0,10	
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0002		246,00		0,05	
	MATERIAL							
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,001356		18,58		0,03	
	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	1	1,5120		35,56		53,77	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Mesa em chapa compensado 14mm para refeitório de obra	UNID			
00065 /ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02226 /ORSE					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,009048	6,35	0,06
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000452	31,50	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004	26,89	0,01
02446 /ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,7560	14,94	11,29
04725 /ORSE	Espátula	un	0,002016	16,82	0,03
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0004	15,15	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00252	10,80	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,885748	4,50	3,99
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0002	29,90	0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0004	48,95	0,02
01355 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14mm	m2	2,4200	36,33	87,92
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,006936	13,50	0,09
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,002312	17,55	0,04
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,009048	64,80	0,59
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,026588	12,15	0,32
05075 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,2000	15,82	3,16
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	2,5200	2,84	7,16
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	2,1000	0,95	2,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000904	180,00	0,16
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,020808	18,00	0,37
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,000504	269,00	0,14
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,02268	26,90	0,61
01572 /ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	m	15,4000	4,99	76,85
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,2000	6,75	21,60
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01734	190,35	3,30
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,176808	14,00	16,48
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,011592	17,50	0,20
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,02268	11,98	0,27
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,05202	4,90	0,25
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,05202	190,00	9,88
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000904	36,90	0,03
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Mesa em chapa compensado 14mm para refeitório de obra							UNID
00065 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	5,0400	9,00	96,41			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	2,0000	9,00	38,26			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,5200	6,42	61,68			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,004624	300,00	1,39			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,176808	5,00	5,88			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,05202	12,54	0,65			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	92,38	MATERIAL	300,68	CUSTO TOTAL	505,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,15	ENC.(112,5400%)	103,97	SERV. TERCEIRO	7,92	BDI(23,5400 %)	118,90	624,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)						m	3,2000
M 01572 / ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m						m	15,4000
M 01355 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14						m2	2,4200
M 05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)						kg	0,2000
O 02311 / ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte						m2	8,4000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	2,0000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro						h	2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	2,0000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)						h	2,0000

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chi diurno. af_05/2023							UNID
88392 / SINAPI								chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/3 80 v, potencia 5 cv	un	0,0000748	15.721,48	1,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,17	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,28	1,45

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chi diurno. af_05/2023			UNID
88392 / SINAPI				chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD
O 88387 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - depreciação. af_		h	1,0000
O 88389 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - juros. af_05/202		h	1,0000

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chp diurno. af_05/2023			UNID			
88386 / SINAPI				chp			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/3 80 v, potencia 5 cv		un	0,0001448	15.721,48	2,28	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda		kwh	3,12799	0,84	2,63	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,27	ENC.(112,5400%)	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,15	6,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD			
O 88387 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - depreciação. af_		h	1,0000			
O 88389 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - juros. af_05/202		h	1,0000			
O 88390 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - manutenção. af_0		h	1,0000			
O 88391 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - materiais na ope		h	1,0000			

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - depreciação. af_05/2023			UNID			
88387 / SINAPI				h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/3 80 v, potencia 5 cv		un	0,00006	15.721,48	0,94	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,94	ENC.(112,5400%)	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,22	1,16

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - depreciação. af_05/2023	UNID
88387 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5	un 0,00006

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - juros. af_05/2023	UNID						
88389 / SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5 cv	un	0,0000148	15.721,48	0,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,23	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,05	0,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5	un	0,0000148					

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - manutenção. af_05/2023	UNID						
88390 / SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5 cv	un	0,00007	15.721,48	1,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,10	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,26	1,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5	un	0,00007					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - materiais na operação. af_0						UNID	
88391 / SINAPI	5/2023						h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	3,12799	0,84	2,63			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,62	3,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	3,12799					

CÓDIGO	Montador de estrutura metálica com encargos complementares						UNID	
88278 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	1,01328	8,34	17,96			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,95	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	23,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	5,49	28,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	UNID
88278 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 95344 / SINAPI	Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h 1,0000

CÓDIGO	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	UNID			
06083 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00002667	518,00	0,01
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00002667	246,00	0,01
MATERIAL					
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00024432	18,75	0,00
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0060	8,18	0,05
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00042756	10,22	0,00
01347 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =12 mm	m2	0,0351	54,44	1,91
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00006108	327,80	0,02
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00024	63,00	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00012216	13,52	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00016	32,30	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00016	60,00	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00044	25,50	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00028	22,80	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00042756	11,60	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00054628	17,55	0,01
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	0,0300	46,26	1,39
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0480	19,00	0,91
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0450	19,00	0,85
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,9600	0,35	0,34
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,9600	0,22	0,21
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclusivo servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,0300	450,00	13,50
Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	UNID			
06083 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI		un	,00163884	13,50	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002561	180,00	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00215845	64,80	0,14
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00628222	12,15	0,08
09856 / SINAPI	Tabo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,8000	6,61	11,90
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,0183	16,95	0,31
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0300	16,12	0,48
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0075	15,82	0,12
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1632	5,65	0,92
00980 / ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	12,0000	0,22	2,64
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00012805	31,50	0,00
01690 / ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un	2,0000	5,06	10,12
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,21538391	4,50	0,97
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003054	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00024432	18,80	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00005334	48,95	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00038415	18,58	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00215845	6,35	0,01
05207 / ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	un	1,0000	75,90	75,90
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0040971	190,35	0,78
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00002667	29,90	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,27805652	14,00	3,89
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0122913	190,00	2,34
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	2,4000	8,80	21,12
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00012216	40,80	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0122913	4,90	0,06
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00006108	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00006108	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00012216	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002561	36,90	0,01
01209 / ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	un	4,0000	5,42	21,68
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00491652	18,00	0,09
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00005334	15,15	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água						UNID	
06083 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00004	19,57	0,00			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00004	37,29	0,00			
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00003468	36,90	0,00			
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00003468	19,90	0,00			
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1839	6,75	1,24			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00005334	26,89	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1734	8,99	3,31			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6108	8,99	11,67			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4000	8,99	7,64			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,2667	9,00	5,10			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2805	6,42	17,47			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0122913	12,54	0,15			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,27805652	5,00	1,39			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00109256	300,00	0,33			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,27	MATERIAL	174,15	CUSTO TOTAL	221,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC. (112,5400%)	23,92	SERV. TERCEIRO	1,87	BDI (23,5400 %)	52,08	273,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00980 / ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"						m	12,0000
M 01209 / ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"						un	4,0000
M 01690 / ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)						un	2,0000
M 05207 / ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato						un	1,0000
M 09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial						m	1,8000
O 00127 / ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						m3	0,0300
O 00141 / ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura						kg	2,4000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,6000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,4000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	UNID
06083 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10889 / ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2 0,3000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,4000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,0000

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	UNID
88377 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74		
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39		
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01		
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	1,00957	8,61	18,47		

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	18,46	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	23,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	29,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000
O 95389 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista					h	1,0000
P 37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador					h	1,0000

CÓDIGO	Operador de escavadeira com encargos complementares							UNID	
88294 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		2,39		2,39		
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,86		0,86		
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,01		0,01		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,04		0,04		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,34		1,34		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,74		0,74		
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,01328		11,41		24,57		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,57	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	29,95	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	7,05	37,00	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
O 95357 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 04234 / SINAPI	Operador de escavadeira							h	1,0000

CÓDIGO	Operador de guindaste com encargos complementares							UNID
88296 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		2,39		2,39	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,74		0,74	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,86		0,86	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,01		0,01	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,04		0,04	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Operador de guindaste com encargos complementares						UNID	
88296 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	h	1,0000	1,34	1,34			
04254 / SINAPI	Operador de guindaste	h	1,01885	13,56	29,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,36	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	34,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	8,18	42,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
O 95359 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de guindaste (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 04254 / SINAPI	Operador de guindaste	h	1,0000					

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares						UNID	
88297 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	h	1,0000	0,04	0,04			
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,01328	10,91	23,50			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,48	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	28,86	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	6,79	35,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
O 95360 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista						h	1,0000
P 04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)						h	1,0000

CÓDIGO	Operador de martetele ou marteteleiro com encargos complementares							UNID		
88298 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,74	0,74
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,86	0,86
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	2,39	2,39
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,01	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,04	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,34	1,34
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)									
04257 / SINAPI	Operador de martetele ou marteteleiro						h	1,00957	7,55	16,20
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,19	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	21,57	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	5,08	26,65		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Operador de martetele ou marteteleiro com encargos complementares	UNID
88298 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,0000
O 95361 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de martetele ou marteteleiro (encargos complementares) - horista	1,0000
P 04257 / SINAPI	Operador de martetele ou marteteleiro	1,0000

CÓDIGO	Operador de pá carregadeira com encargos complementares	UNID			
88301 / SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira	h	1,00957	10,29	22,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	22,07	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	27,45	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,46	33,91

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95364 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de pá carregadeira (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Operador de pá carregadeira com encargos complementares	UNID
88301/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Operador jato de areia ou jatista com encargos complementares	UNID
88306/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04251 / SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista	h	1,01328	9,61	20,70			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,69	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	26,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,14	32,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95368 / SINAPI	Curso de capacitação para operador jato de areia ou jatista (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04251 / SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista	h	1,0000

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chi diurno.	UNID
05942/SINAPI	af_06/2014	chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chi diurno.	UNID
05942 / SINAPI	af_06/2014	chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso oper acional maximo dell1632 kg	un	0,0000708	612.500,00	43,37
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	h	1,0000	0,01	0,01
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira	h	1,00957	10,29	22,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA		22,07		
	MATERIAL		5,38		
	CUSTO TOTAL		70,81		
	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	43,36	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00
				BDI (23,5400 %)	16,67
					87,48

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88301 / SINAPI	Operador de pá carregadeira com encargos complementares	h	1,0000
O 89128 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - d	h	1,0000
O 89129 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - j	h	1,0000

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno.	UNID
05940 / SINAPI	af_06/2014	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso oper acional maximo dell1632 kg	un	0,0001708	612.500,00	104,61
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno.	UNID
05940 / SINAPI	af_06/2014	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	7,6400	5,62	42,94			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira	h	1,00957	10,29	22,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,07	MATERIAL	48,31	CUSTO TOTAL	174,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	104,61	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	41,19	216,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 53857 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - n	h	1,0000
O 53858 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - n	h	1,0000
O 88301 / SINAPI	Operador de pá carregadeira com encargos complementares	h	1,0000
O 89128 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - d	h	1,0000
O 89129 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - j	h	1,0000

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - depreciação.	UNID
89128 / SINAPI	af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso oper acional maximo dell632 kg	un	0,000056	612.500,00	34,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	34,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	34,30	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	8,07	42,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de	un	0,000056

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - juros. af_06 /2014	UNID
89129 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - juros. af_06							UNID
89129 / SINAPI	/2014							h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso oper acional maximo de11632 kg	un	0,0000148	612.500,00	9,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	9,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	9,06	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,13	11,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de	un	0,0000148

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - manutenção. af_06/2014							UNID
53857 / SINAPI								h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso oper acional maximo de11632 kg	un	0,0001	612.500,00	61,25			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	61,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	61,25	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	14,42	75,67

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de	un	0,0001

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - materiais na operação. af_06/2014							UNID
53858 / SINAPI								h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	7,6400	5,62	42,94			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	42,93	CUSTO TOTAL	42,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	10,11	53,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
----------	--------------------------------------	----	-----

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - materiais na operação. af_06/2014	UNID
53858/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1 7,6400

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	UNID
97735/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00007949	1.463,34	0,12
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0001649	24.128,33	3,98
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00322117	3.390,99	10,92
MATERIAL					
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,18761128	0,82	23,93
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	24,85336	0,61	15,16
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	30,962483	8,80	272,47
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,7234225	19,00	13,74
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	24,85336	1,33	33,05
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,4136	1,43	6,31
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2236	0,01	0,02
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,4136	0,49	2,16
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,71124	130,01	92,47
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0567	8,18	0,46
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,2619	17,51	4,59
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,67817128	2,39	145,02
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	1,4863104	0,22	17,93
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,67817128	0,74	44,90
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,67817128	1,34	81,31
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,67817128	0,04	2,43
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,85428	110,00	93,97
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	1,3112	44,60	58,48
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2236	0,86	1,91
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	4,4770	3,89	17,42

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	UNID
97735 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	469,39956	0,78	366,13
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	h	,18761128	1,24	36,19
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,74809784	6,56	10,43
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,95000595	6,56	13,25
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,82905087	8,99	111,38
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,74048922	8,57	68,13
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,46027903	6,42	347,41
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,0467865	8,99	440,36
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,50224016	8,61	27,49
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	,74536876	10,91	17,28
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,77909034	0,84	4,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1.035,43	MATERIAL	1.328,38	CUSTO TOTAL	2.382,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	14,79	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	560,85
							2.943,41

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17	m2	1,3112
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0567
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	4,4770
M 20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,2619
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,7356
O 88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	3,6780
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	22,4974
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	22,4974
O 90586 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp	4,6865
O 90587 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi	12,7788
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,3130
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,4226
O 92767 / SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022	kg	28,9369

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	UNID
97735 / SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 94972 / SINAPI	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira	m3 1,2000

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de até 10 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	UNID
97733 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, excluído carregador	un	0,00016624	24.128,33	4,01	
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico, potência de *1600* w, para disco de diâmetro de 10" (250 mm)	un	0,0001961	1.463,34	0,29	
13896 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de *45* mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)	un	0,00456042	3.390,99	15,46	
MATERIAL						
20247 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,6445	17,51	11,29	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	437,93196	0,78	341,59	
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	0,0919808	0,22	26,42	
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em água	l	0,1200	8,18	0,98	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,71664	130,01	93,17	
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	2,9790	44,60	132,86	
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8730	110,00	96,03	
37370 / SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	41688456	2,39	216,10	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	41688456	0,74	66,91	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	41688456	1,34	121,16	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	41688456	0,04	3,62	
43491 / SINAPI	EPI - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	34,36804	1,33	45,71	
43059 / SINAPI	Aço ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhão	kg	45,631541	8,80	401,56	
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	1,0661575	19,00	20,26	
43459 / SINAPI	Ferramentas - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	10,8822	0,49	5,33	
43464 / SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,31382	0,01	0,03	
43465 / SINAPI	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	85282456	0,82	34,32	
43467 / SINAPI	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	34,36804	0,61	20,96	
43483 / SINAPI	EPI - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	10,8822	1,43	15,56	
43488 / SINAPI	EPI - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,31382	0,86	2,85	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de até 10 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018						UNID	
97733/SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	h	,85282456	1,24	51,90			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,20730753	6,42	480,41			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,59067323	8,99	164,15			
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,22257381	8,57	167,99			
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,83778592	10,91	42,61			
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,40008911	6,56	19,52			
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,84451476	6,56	25,72			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,77426906	8,99	626,23			
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	,51447614	8,61	27,71			
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,43434126	0,84	5,40			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1.553,97	MATERIAL	1.706,04	CUSTO TOTAL	3.284,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	19,47	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	773,25	4.058,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17				m2	2,9790	
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua				l	0,1200	
M	20247 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)				kg	0,6445	
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares				h	1,8137	
O	88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares				h	9,0685	
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares				h	31,9930	
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares				h	31,9930	
O	90586 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015				chp	6,6350	
O	90587 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015				chi	18,0917	
O	91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015				chp	0,7736	
O	91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015				chi	1,0401	
O	92767 / SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022				kg	42,6463	
O	94971 / SINAPI	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira				m3	1,2000	

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares							UNID	
88309 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39		2,39			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04		0,04			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74		0,74			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34		1,34			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82		0,82			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,24		1,24			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,02442	8,99		19,57			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,56	MATERIAL	6,57	CUSTO TOTAL	26,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,15	32,28	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)							h	1,0000
O 95371 / SINAPI	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)							h	1,0000

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares							UNID
88310 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,73		1,73		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74		0,74		
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,97		1,97		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39		2,39		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04		0,04		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares							UNID	
88310/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	h	1,0000		1,34		1,34		
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	1,01699		9,00		19,45		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,44	MATERIAL	8,21	CUSTO TOTAL	27,65	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	6,51	34,16	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	
M 43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	
M 43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	
O 95372 / SINAPI	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista						h	1,0000	
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)						h	1,0000	

CÓDIGO	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_							UNID
100719/SINAPI	pe							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0635		1,73		0,11	
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0635		1,97		0,13	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0635		0,04		0,00	
05318 / SINAPI	Diluyente aguarras	l	0,0575		26,55		1,53	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0635		2,39		0,15	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0635		0,74		0,05	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0635		1,34		0,09	
07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	l	0,1908		39,29		7,50	
	Pintor (horista)	h	,06457886		9,00		1,24	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA, CONSTRUÇÃO DO 5º BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE SERGIPE, EM NOSSA SRA DO SOCORRO/SE
Praça Tobias, nº 20 CEP: 49.015-130 São José
ARACAJU-SE CNPJ : 34.841.214/0001-02

Cod. Empreendimento : 00526

Ref : Junho/2024-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_						UNID	
100719 / SINAPI	pe						m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04783 / SINAPI								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,23	MATERIAL	9,53	CUSTO TOTAL	10,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	2,53	13,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 05318 / SINAPI	Diluyente aguarras	l	0,0575					
M 07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,1908					
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,0635					

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1						UNID
02306 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00016	16,82	0,00		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51		
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00	0,01		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50	0,20		
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	35,56	6,40		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01		
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,90	0,05		
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	17,50	0,02		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01		
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98	0,02		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	UNID
02306 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, número 150	un	0,3000	2,84	0,85
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	64,80	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	9,00	7,65
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	6,42	2,73
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,88	MATERIAL	9,18	CUSTO TOTAL	19,97	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	5,50	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (23,5400 %)	4,70	24,67

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800
M 03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, número 150	un	0,3000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	UNID
02288 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional						UNID	
02288 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00			
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00016	16,82	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50	0,20			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	64,80	0,03			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	180,00	0,01			
11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00	0,01			
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,90	0,05			
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	17,50	0,02			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02			
07356 / SINAPI	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	l	0,1800	32,87	5,92			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	6,42	2,73			
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	9,00	7,65			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,88	MATERIAL	7,85	CUSTO TOTAL	18,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,50	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(23,5400 %)	4,39	23,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 07356 / SINAPI	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco					l	0,1800	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,2000	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	UNID
02288 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h 0,4000
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h 0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,2000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	UNID			
02322 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07342 / SINAPI	Tinta mineral impermeavel em po, branca	kg	0,3300	3,32	1,10
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	64,80	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	180,00	0,01
11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00	0,01
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,90	0,05
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	17,50	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50	0,20
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00016	16,82	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	9,00	7,65

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)						UNID	
02322 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2000	6,42	2,73			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,88	MATERIAL	3,03	CUSTO TOTAL	13,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,50	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(23,5400 %)	3,25	17,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 07342 / SINAPI	Tinta mineral impermeavel em po, branca	kg	0,3300					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000					
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000					

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais						UNID
02287 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	64,80	0,03		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86		
02231 / ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	0,1800	21,51	3,87		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50	0,20		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01		
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00	0,01		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais						UNID	
02287 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51			
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98	0,02			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00			
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	17,50	0,02			
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,90	0,05			
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00016	16,82	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00036	13,50	0,00			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	6,42	2,73			
04783 / SINAPI	Pintor (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,4000	9,00	7,65			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,88	MATERIAL	5,80	CUSTO TOTAL	16,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	5,50	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (23,5400 %)	3,91	20,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02231 / ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	0,1800					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000					
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000					

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03						UNID	
02285 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	64,80	0,03			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	180,00	0,01			
11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86			
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98	0,02			
02232 / ORSE	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar	l	0,1800	21,51	3,87			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50	0,20			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00			
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00016	16,82	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,90	0,05			
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	17,50	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	6,42	2,73			
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	9,00	7,65			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,88	MATERIAL	5,80	CUSTO TOTAL	16,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,50	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(23,5400 %)	3,91	20,50

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03			UNID
02285 / ORSE				m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 02232 / ORSE	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar	l	0,1800	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000	
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000	
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1				UNID
02308 / ORSE					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	17,50	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,4000	0,95	0,38
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	64,80	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,90	0,05
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50	0,20
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00016	16,82	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	35,56	6,40
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1						UNID	
02308 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00			
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98	0,02			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	9,00	7,65			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	6,42	2,73			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,88	MATERIAL	8,71	CUSTO TOTAL	19,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	5,50	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (23,5400 %)	4,59	24,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)					l	0,1800	
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha					un	0,4000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,2000	
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor					h	0,4000	
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)					h	0,4000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,2000	

CÓDIGO	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1						UNID
03759 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00072	6,35	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00135	190,35	0,26		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09162	14,00	1,28		
02224 / ORSE	Esmalte epóxi	l	0,2400	124,78	29,95		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	UNID
03759 /ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00024	16,82	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,06747	4,50	0,30
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00405	190,00	0,77
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00018	17,55	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00207	12,15	0,03
05330 /SINAPI	Diluyente epoxi	l	0,0200	60,52	1,21
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	180,00	0,01
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00006	269,00	0,02
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0027	26,90	0,07
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00072	64,80	0,05
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00138	17,50	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00054	13,50	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00162	18,00	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00405	4,90	0,02
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0027	11,98	0,03
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,6000	9,00	11,48
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	6,42	4,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00036	300,00	0,11
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00405	12,54	0,05
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09162	5,00	0,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,33	MATERIAL	34,06	CUSTO TOTAL	50,25	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	8,24	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI(23,5400 %)	11,83	62,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02224 /ORSE	Esmalte epóxi	l	0,2400
M 05330 /SINAPI	Diluyente epoxi	l	0,0200
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	UNID
03759 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h 0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,3000
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h 0,6000

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	UNID			
02304 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	11,98	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02249	4,50	0,10
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	190,00	0,26
02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,0900	14,94	1,34
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00008	16,82	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00024	64,80	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,2500	0,95	0,24
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	180,00	0,00
11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	269,00	0,01
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	26,90	0,02
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00046	17,50	0,01
MÃO-DE-OBRA (112,54%)					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2							UNID
02304 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000	9,00	3,83			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	6,42	1,36			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,44	MATERIAL	2,56	CUSTO TOTAL	7,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	2,75	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI(23,5400 %)	1,87	9,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,0900					
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,2500					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000					
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,2000					
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000					

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1							UNID
03738 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04581	14,00	0,64			
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	2,84	0,85			
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,00135	11,98	0,02			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00036	64,80	0,02			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001035	12,15	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00003	180,00	0,01			
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00003	269,00	0,01			
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,00135	26,90	0,04			
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00069	17,50	0,01			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1						UNID	
03738 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	36,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00081	18,00	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,002025	4,90	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00009	17,55	0,00			
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00012	16,82	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00036	6,35	0,00			
02223 / ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,0900	124,40	11,20			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,033735	4,50	0,15			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	10,80	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00027	13,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	18,58	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	31,50	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000675	190,35	0,13			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,002025	190,00	0,38			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3000	9,00	5,74			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1500	6,42	2,05			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04581	5,00	0,23			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00018	300,00	0,05			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002025	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,66	MATERIAL	13,49	CUSTO TOTAL	21,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	4,13	SERV. TERCEIRO	0,31	BDI(23,5400 %)	5,08	26,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	02223 / ORSE	Tinta fundo epóxi				l	0,0900	
M	03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150				un	0,3000	
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	0,1500	
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor				h	0,3000	
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)				h	0,3000	
P	06111 / SINAPI	Servente de obras				h	0,1500	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem					UNID
11702 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002776	10,80	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0028827	190,00	0,55	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,06521308	14,00	0,91	
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0700	431,84	30,23	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009609	190,35	0,18	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00051248	6,35	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,04434622	4,50	0,20	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0028827	4,90	0,01	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00022208	18,80	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00002562	18,58	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00038436	13,50	0,01	
44535 / SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	m3	0,0700	46,26	3,24	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000854	31,50	0,00	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00011104	40,80	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00012812	17,55	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00001708	36,90	0,00	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00005552	327,80	0,02	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00147338	12,15	0,02	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00051248	64,80	0,03	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00001708	180,00	0,00	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00022208	18,75	0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00011104	13,52	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00115308	18,00	0,02	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00038864	10,22	0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00038864	11,60	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00005552	28,00	0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00005552	25,95	0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00011104	15,40	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5552	8,99	10,61	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0854	6,42	1,17	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					

CÓDIGO	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	UNID
11702 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0028827	12,54	0,04			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,06521308	5,00	0,33			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00025624	300,00	0,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,54	MATERIAL	35,42	CUSTO TOTAL	47,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	6,24	SERV. TERCEIRO	0,45	BDI (23,5400 %)	11,22	58,87

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5300
O 11480 / ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	0,0700
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5300

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi diurno. af_08/2015	UNID
91278 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca centrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	un	0,0000676	10.185,52	0,69			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,68	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,16	0,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 91273 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - depr	h	1,0000
O 91274 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - jurc	h	1,0000

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diurno. af_08/2015	UNID
91277 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	-------------	----	-----	------------	-------------

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA CONSTRUÇÃO DO 5º BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE SERGIPE, EM NOSSA SRA DO SOCORRO/SE
Praça Tobias, nº 20 CEP: 49.015-130 São José
ARACAJU-SE CNPJ : 34.841.214/0001-02

Cod. Empreendimento : 00526

Ref : Junho/2024-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diurno. af_08/2015	UNID
91277 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forza ce ntrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	un	0,0001343	10.185,52	1,37
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,4400	6,30	9,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	9,07	CUSTO TOTAL	10,42	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,35	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,45	12,87

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 91273 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - depr	h	1,0000
O 91274 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - jurc	h	1,0000
O 91275 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - manu	h	1,0000
O 91276 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - mate	h	1,0000

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - depreciação. af_08/2015	UNID
91273 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forza ce ntrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	un	0,0000533	10.185,52	0,54

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,54	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,13	0,67

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forza centrif. 2500 a 280	un	0,0000533

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - juros. af_08/2015	UNID
91274 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - juros. af_08/20						UNID
91274 / SINAPI	15						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forza ce ntrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	un	0,0000143	10.185,52	0,15		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,14
EQUIPAMENTO		0,14	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)
							PREÇO TOTAL
							0,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forza centrif. 2500 a 280	un	0,0000143				

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - manutenção. af_08/2015						UNID
91275 / SINAPI	08/2015						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forza ce ntrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	un	0,0000667	10.185,52	0,68		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,67
EQUIPAMENTO		0,67	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)
							PREÇO TOTAL
							0,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forza centrif. 2500 a 280	un	0,0000667				

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - materiais na operação. af_08/2015						UNID
91276 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,4400	6,30	9,07		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	9,07	CUSTO TOTAL	9,07
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)
							PREÇO TOTAL
							11,21

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - materiais na obra	UNID	
91276 / SINAPI	eração. af_08/2015	h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04222 / SINAPI	Gasolina comum	1	1,4400

CÓDIGO	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	UNID			
01199 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000335	327,80	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000067	13,52	0,00
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0095	64,72	0,61
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,068206	14,00	0,95
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000134	18,75	0,00
00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,2500	15,39	3,85
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002345	10,22	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000402	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000134	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000536	64,80	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001541	12,15	0,02
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	7,0000	3,46	24,22
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000067	40,80	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000335	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000335	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000067	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000067	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001206	18,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,003015	4,90	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,003015	190,00	0,57
00295 / ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	2,0000	0,55	1,10
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000335	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001005	18,58	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000134	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001675	10,80	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm							UNID
01199 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0534325	4,50	0,24			
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1350	62,33	8,41			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000536	6,35	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001005	190,35	0,19			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002345	11,60	0,00			
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	1,0000	0,95	0,95			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000067	180,00	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3350	6,42	4,57			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3350	8,99	6,40			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,068206	5,00	0,34			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000268	300,00	0,08			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003015	12,54	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,16	MATERIAL	41,20	CUSTO TOTAL	52,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	5,81	SERV. TERCEIRO	0,46	BDI (23,5400 %)	12,39	65,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0095					
M 00295 / ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	2,0000					
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1350					
M 00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,2500					
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	1,0000					
M 09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	7,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3350					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3350					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3350					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3350					

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	UNID			
01683 / ORSE		pt			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00028	22,80	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00044	25,50	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00024	63,00	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	18,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00004	19,57	0,00
10908 / SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	14,90	14,90
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	4,0000	11,64	46,56
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00016	60,00	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00016	32,30	0,01
00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,0500	15,39	0,77
03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	2,0000	6,49	12,98
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00008	180,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	14,00	1,14
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00064	64,80	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	12,15	0,02
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150	64,72	0,97
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00004	37,29	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	190,35	0,23
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,50	0,29
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	190,00	0,68
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4000	8,99	7,64
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	6,42	5,46
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	5,00	0,41

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)						UNID	
01683 / ORSE							pt	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,17	MATERIAL	78,71	CUSTO TOTAL	92,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	6,93	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI (23,5400 %)	21,74	114,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg		0,0150				
M 00013 / SINAPI	Estopa	kg		0,0500				
M 03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un		2,0000				
M 09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m		4,0000				
M 10908 / SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un		1,0000				
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h		0,4000				
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h		0,4000				
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h		0,4000				
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h		0,4000				

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"						UNID
00641 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0135	190,35	2,57		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9162	14,00	12,83		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0010	36,90	0,04		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0008	47,69	0,04		
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0008	163,00	0,13		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0004	34,00	0,01		
00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	12,0000	2,46	29,52		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0072	6,35	0,05		
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	10,60	1,59		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	13,50	0,07		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	17,55	0,03		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"						UNID	
00641 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0068	64,80	0,44			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0207	12,15	0,25			
12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	4,06	4,06			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0010	180,00	0,18			
02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,0000	2,16	12,96			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7321	4,50	3,29			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0162	18,00	0,29			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	4,90	0,20			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0008	26,89	0,02			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0015	18,58	0,03			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0405	190,00	7,70			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005	31,50	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	5,0000	6,42	68,23			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,0000	9,00	76,51			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9162	5,00	4,58			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036	300,00	1,08			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405	12,54	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	68,10	MATERIAL	76,32	CUSTO TOTAL	227,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	76,64	SERV. TERCEIRO	6,17	BDI(23,5400 %)	53,49	280,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00939 / SINAPI	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secção nominal 2,5 mm²						m	12,0000
M 02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm						m	6,0000
M 12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado						un	1,0000
M 20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m						un	0,1500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	5,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	4,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	5,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	4,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	UNID
00641 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	UNID
03297 / ORSE		pt
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	10,60	1,59
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	1,57	1,57
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	180,00	0,14
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	13,50	0,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	17,55	0,03
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0067	64,80	0,43
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0207	12,15	0,25
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4", sem luva	m	6,0000	4,11	24,66
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
00939 / SINAPI	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	m	18,0000	2,46	44,28
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0010	26,89	0,03
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0005	34,00	0,02
09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000	8,87	8,87
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0405	190,00	7,70
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0010	163,00	0,16
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0010	47,69	0,05
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7034	4,50	3,17
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0072	6,35	0,05
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0135	190,35	2,57
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9162	14,00	12,83
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0162	18,00	0,29
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	4,90	0,20
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	5,0000	9,00	95,64
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	6,42	54,58
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento						UNID
03297/ORSE							pt
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9162	5,00	4,58		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405	12,54	0,51		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036	300,00	1,08		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	70,68	MATERIAL	109,02	CUSTO TOTAL	265,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	79,54	SERV. TERCEIRO	6,17	BDI (23,5400 %)	62,48
327,89							
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000				
M 00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	18,0000				
M 01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000				
M 02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	6,0000				
M 20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000				
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	5,0000				
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000				
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	5,0000				

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m - fornecimento						UNID
01757/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01825 /ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 80 x 210cm	un	1,0000	822,62	822,62		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	822,62	CUSTO TOTAL	822,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	193,64
1.016,26							
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 01825 /ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 80 x 210cm	un	1,0000				

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 1.00 x 2.10 m - fornecimento						UNID	
01801 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01827 / ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 100 x 210cm	un	1,0000	853,06	853,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	853,06	CUSTO TOTAL	853,06	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	
							200,81	
							1.053,87	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01827 / ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 100 x 210cm						un	1,0000

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020						UNID
101617 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00000031	15.034,30	0,00		
MATERIAL							
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1299	0,74	0,10		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1299	2,39	0,31		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1299	1,34	0,17		
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,001648	6,30	0,01		
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0032	0,01	0,00		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0760	1,33	0,10		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0760	0,61	0,05		
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0032	0,86	0,00		
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0507	1,24	0,06		
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0507	0,82	0,04		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1299	0,04	0,01		
MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,07785592	6,42	1,06		
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,05193809	8,99	0,99		
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,00324248	10,91	0,08		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,15	MATERIAL	0,81	CUSTO TOTAL	2,96
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)
							0,70
							3,66

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	UNID	
101617 / SINAPI		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0507
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0760
O 91533 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0016
O 91534 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0016

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	UNID							
101616 / SINAPI		m2							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00000072	15.034,30	0,01				
MATERIAL									
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1531	1,33	0,20				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2623	0,74	0,19				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2623	2,39	0,63				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0072	0,86	0,01				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1531	0,61	0,09				
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1020	0,82	0,08				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0072	0,01	0,00				
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,003708	6,30	0,02				
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1020	1,24	0,13				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2623	0,04	0,01				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2623	1,34	0,35				
MÃO-DE-OBRA (112,54%)									
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0072956	10,91	0,17				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1568387	6,42	2,14				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,10449084	8,99	2,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,36	MATERIAL	1,65	CUSTO TOTAL	6,01	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,41	7,42

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020			UNID
101616/SINAPI				m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1020	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1531	
O 91533 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0036	
O 91534 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0036	

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af_08/2020			UNID					
101618/SINAPI				m3					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00001414	15.034,30	0,21				
MATERIAL									
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,073954	6,30	0,47				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	3,0329	1,33	4,03				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,1932	0,74	3,84				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1000	110,00	121,00				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,1932	1,34	6,96				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,1932	0,04	0,21				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1384	0,01	0,00				
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0219	0,82	1,66				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,0329	0,61	1,85				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1384	0,86	0,12				
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,0219	1,24	2,51				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,1932	2,39	12,41				
MÃO-DE-OBRA (112,54%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,10696341	6,42	42,39				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,07127479	8,99	39,58				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,14023794	10,91	3,25				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	85,18	MATERIAL	155,05	CUSTO TOTAL	240,42	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,19	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	56,59	297,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af_08/2020	UNID	
101618/SINAPI		m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1000
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	2,0219
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	3,0329
O 91533 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0718
O 91534 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0666

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	UNID			
02281/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	180,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00046	17,50	0,01
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	26,90	0,02
11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	269,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha	un	0,5000	0,95	0,47
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00024	64,80	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02249	4,50	0,10
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00008	16,82	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00
01333 / ORSE	Líquido selador para parede	l	0,1300	7,00	0,91
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	190,00	0,26

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador						UNID	
02281 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09			
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	11,98	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000	9,00	3,83			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	6,42	1,36			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,44	MATERIAL	2,36	CUSTO TOTAL	7,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	2,75	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI (23,5400 %)	1,83	9,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 01333 / ORSE	Líquido selador para parede					l	0,1300	
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha					un	0,5000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,1000	
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor					h	0,2000	
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)					h	0,2000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,1000	

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico						UNID
02282 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	269,00	0,01		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00		
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00046	17,50	0,01		
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	26,90	0,02		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico						UNID	
02282 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	180,00	0,00			
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha	un	0,5000	0,95	0,47			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00024	64,80	0,02			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar FPS 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80	0,00			
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00008	16,82	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02249	4,50	0,10			
01332 / ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000	7,00	1,40			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	190,00	0,26			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09			
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	11,98	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000	9,00	3,83			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	6,42	1,36			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,44	MATERIAL	2,85	CUSTO TOTAL	8,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	2,75	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI(23,5400 %)	1,94	10,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 01332 / ORSE	Líquido selador acrílico					l	0,2000	
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha					un	0,5000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,1000	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	UNID
02282 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h 0,2000
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h 0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,1000

CÓDIGO	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	UNID			
02477 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00099	18,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,002475	4,90	0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00002	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00002	37,29	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,002475	190,00	0,47
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00007	36,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000035	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000105	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,046015	4,50	0,21
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00044	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000825	190,35	0,16
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,05599	14,00	0,78
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00033	13,50	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001265	12,15	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00007	180,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00011	17,55	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00022	25,50	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00044	64,80	0,03
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00008	32,30	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00008	60,00	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00012	63,00	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00014	22,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3500	6,42	4,78

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"						UNID	
02477 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2000	8,99	3,82			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002475	12,54	0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00022	300,00	0,07			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,05599	5,00	0,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		4,05	MATERIAL	1,73	CUSTO TOTAL	10,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	4,55	SERV. TERCEIRO	0,38	BDI(23,5400 %)	2,52	13,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3500					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2000					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3500					

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação						UNID
00076 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	180,00	0,04		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,85		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação						UNID	
00076 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,1018	14,00	1,43			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,0000	6,42	13,65			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,42	MATERIAL	3,20	CUSTO TOTAL	17,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	7,23	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,5400 %)	4,13	21,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000					

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)						UNID
03317 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	327,80	0,02		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000136	36,90	0,01		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	110,00	2,38		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,78	7,05		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)						UNID	
03317 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000136	180,00	0,02			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002944	12,15	0,04			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001024	64,80	0,07			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	17,55	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	13,50	0,01			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,103228	4,50	0,46			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000204	18,58	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000068	31,50	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	6,35	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00192	190,35	0,37			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	190,00	1,09			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	14,00	1,82			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,90	0,03			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	18,00	0,04			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	8,99	11,46			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6800	6,42	9,28			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,130304	5,00	0,65			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00576	12,54	0,07			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000512	300,00	0,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,76	MATERIAL	13,42	CUSTO TOTAL	35,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	10,98	SERV. TERCEIRO	0,87	BDI(23,5400 %)	8,25	43,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã						m3	0,0200
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,6000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,6000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,6000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	UNID
03317 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,6000

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	UNID
03318 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,4000	7,36	2,94
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00192	190,35	0,37
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	6,35	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	14,00	1,82
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,103228	4,50	0,46
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000136	36,90	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001024	64,80	0,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	17,55	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	190,00	1,09
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,90	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	18,00	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002944	12,15	0,04
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	13,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000204	18,58	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	327,80	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000068	31,50	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	110,00	2,38
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,78	7,05

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	UNID
03318 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000136	180,00	0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6800	6,42	9,28
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	8,99	11,46
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,130304	5,00	0,65
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000512	300,00	0,15
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00576	12,54	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,76	MATERIAL	16,36	CUSTO TOTAL	37,97	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	10,98	SERV. TERCEIRO	0,87	BDI (23,5400 %)	8,94	46,91

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 01905 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim.	m3	0,0200
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	UNID
01908 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,6400	1,30	4,73
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,02432	111,43	2,71
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,6400	0,78	2,84
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	327,80	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000136	180,00	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm						UNID	
01908 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002944	12,15	0,04			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001024	64,80	0,07			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	17,55	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	13,50	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	18,00	0,04			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,90	0,03			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	190,00	1,09			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000068	31,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000204	18,58	0,00			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,103228	4,50	0,46			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	6,35	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	14,00	1,82			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000136	36,90	0,01			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40	0,00			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00192	190,35	0,37			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6800	6,42	9,28			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	8,99	11,46			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000512	300,00	0,15			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,130304	5,00	0,65			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00576	12,54	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,76	MATERIAL	14,27	CUSTO TOTAL	35,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	10,98	SERV. TERCEIRO	0,87	BDI(23,5400 %)	8,45	44,33

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm			UNID
01908 / ORSE				m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
O 03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0200	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000	
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000	
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000	

CÓDIGO	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 32 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021				UNID			
94490 / SINAPI					un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1590	0,74	0,12			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1590	2,39	0,38			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1590	1,34	0,21			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1590	0,04	0,01			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0095	62,33	0,59			
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0400	17,95	0,72			
11675 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 32 mm, com corpo dividido	un	1,0000	30,58	30,58			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0080	2,68	0,02			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1590	0,31	0,05			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1590	1,06	0,17			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08114565	6,56	1,13			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08114565	8,99	1,55			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,66	MATERIAL	32,84	CUSTO TOTAL	35,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	8,36	43,86
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 11675 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 32 mm, com corpo dividido	un	1,0000					
M 20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0400					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 32 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID
94490 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un 0,0095
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un 0,0080
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,0795
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,0795

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 15 mm (1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	UNID			
01455 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000216	32,30	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000108	180,00	0,02
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000216	60,00	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000324	63,00	0,02
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000378	22,80	0,01
06020 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2 " (ref 1509)	un	1,0000	31,38	31,38
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002484	12,15	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000864	64,80	0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000216	17,55	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,109944	14,00	1,54
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5600	0,22	0,12
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000864	6,35	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,08613	4,50	0,39
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000162	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000054	31,50	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000594	25,50	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00486	190,00	0,92
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00162	190,35	0,31
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000054	37,29	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000054	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00486	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001944	18,00	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000648	13,50	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 15 mm (1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar							UNID
01455 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 / ORSE	Pá quadrada MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000108	36,90	0,00			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5400	6,42	7,37			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,5400	8,99	10,32			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00486	12,54	0,06			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000432	300,00	0,13			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,109944	5,00	0,55			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,32	MATERIAL	34,92	CUSTO TOTAL	53,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	9,37	SERV. TERCEIRO	0,74	BDI (23,5400 %)	12,56	65,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5600					
M 06020 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2 " (ref 1509)	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5400					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5400					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5400					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5400					

CÓDIGO	Regularização Manual							UNID
05103 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02823	4,50	0,13			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00024	64,80	0,02			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Regularização Manual							UNID
05103 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00006	180,00	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	190,00	0,26			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	6,42	4,09			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,93	MATERIAL	0,97	CUSTO TOTAL	5,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	2,16	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI (23,5400 %)	1,24	6,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000					

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014							UNID
05679 / SINAPI								chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0000708	422.408,50	29,91			
MATERIAL								
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014						UNID	
05679/SINAPI							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,01328	11,41	24,57			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,57	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	59,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	29,90	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	14,09	73,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 88294 / SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares					h	1,0000	
O 88857 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba					h	1,0000	
O 88858 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba					h	1,0000	

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014						UNID
05678/SINAPI							chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, pro fundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0001408	422.408,50	59,48		
	MATERIAL						
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	8,5300	5,62	47,94		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04		
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01		
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86		
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,01328	11,41	24,57		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014						UNID	
05678/SINAPI							chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	24,57	MATERIAL	53,31	CUSTO TOTAL	137,34	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	59,46	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	32,33	169,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 05664 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba					h	1,0000	
O 53786 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba					h	1,0000	
O 88294 / SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares					h	1,0000	
O 88857 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba					h	1,0000	
O 88858 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba					h	1,0000	

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação. af_06/2014						UNID		
88857/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, pro fundidade de escavacao maxima de 4,37 m					un	0,000056	422.408,50	23,65
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	23,65		PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	23,65	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	5,57	29,22	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
E 36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg					un			0,000056

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros. af_06/2014						UNID		
88858/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, pro fundidade de escavacao maxima de 4,37 m					un	0,0000148	422.408,50	6,25
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	6,25		PREÇO TOTAL	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap.							UNID	
EQUIPAMENTO	6,25	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,47	7,72	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg							un	0,0000148

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap.							UNID			
05664 / SINAPI	0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - manutenção. af_06/2014							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m						un	0,00007	422.408,50	29,57	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	29,56	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	29,56	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,96	36,52			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
E 36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg							un	0,00007		

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap.							UNID			
53786 / SINAPI	0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - materiais na operação. af_06/2014							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum						1	8,5300	5,62	47,94	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	47,93	CUSTO TOTAL	47,93	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	11,28	59,21			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	8,5300		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	UNID
91693/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000868	1.463,34	0,13			
MATERIAL								
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,01328	10,91	23,50			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,48	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	28,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,82	35,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000
O 91688 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	h	1,0000
O 91689 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	h	1,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	UNID
91692/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0001368	1.463,34	0,20
MATERIAL					
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015						UNID	
91692 / SINAPI							chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	h	1,0000	2,39	2,39			
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,01328	10,91	23,50			
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,3600	0,84	1,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,48	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	30,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,19	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	7,11	37,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000					
O 91688 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	h	1,0000					
O 91689 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	h	1,0000					
O 91690 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015	h	1,0000					
O 91691 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2	h	1,0000					

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015						UNID	
91688 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,000072	1.463,34	0,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,02	0,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,000072					

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA, CONSTRUÇÃO DO 5º BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE SERGIPE, EM NOSSA SRA DO SOCORRO/SE
Praça Tobias, nº 20 CEP: 49.015-130 São José
ARACAJU-SE CNPJ : 34.841.214/0001-02

Cod. Empreendimento : 00526
Ref : Junho/2024-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015							UNID
91689 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000148	1.463,34	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,02	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,00	0,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000148					

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015							UNID
91690 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,00005	1.463,34	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,07	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,02	0,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,00005					

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015							UNID
91691 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,3600	0,84	1,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,27	1,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015	UNID
91691/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh 1,3600

CÓDIGO	Serralheiro com encargos complementares	UNID
88315/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,24	1,24			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	1,01328	8,99	19,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,35	MATERIAL	6,57	CUSTO TOTAL	25,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,10	32,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000			
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000			
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000			
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000			
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000			
M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000			
O 95377 / SINAPI	Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000			
P 06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	1,0000			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Servente com encargos complementares						UNID	
88316 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,33	1,33			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,61	0,61			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,02442	6,42	13,98			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,97	MATERIAL	6,45	CUSTO TOTAL	20,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,81	25,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000					
O 95378 / SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000					

CÓDIGO	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020						UNID
86883 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0845	0,31	0,03		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1111	1,34	0,15		
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0332	3,00	0,10		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1111	2,39	0,27		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1111	0,74	0,08		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020						UNID	
86883/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
44945 / SINAPI	Sifao / tubo sinfonado extensivel/sanfonado, universal/ simples, entre *50 a 70* cm, de plastico branco	un	1,0000		8,00		8,00	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1111		0,04		0,00	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0266		0,61		0,02	
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0845		1,06		0,09	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0266		1,33		0,04	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,02724957		6,42		0,37	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08624915		8,99		1,65	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,01	MATERIAL	8,76	CUSTO TOTAL	10,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,54	13,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)					un	0,0332	
M 44945 / SINAPI	Sifao / tubo sinfonado extensivel/sanfonado, universal/ simples, entre *50 a 70* cm, de plastico branco					un	1,0000	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,0845	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,0266	

CÓDIGO	Soldador com encargos complementares						UNID	
88317/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,34		1,34	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,04		0,04	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,74		0,74	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		2,39		2,39	
43468 / SINAPI	Ferramentas - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		1,23		1,23	
43492 / SINAPI	Epi - familia soldador - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000		1,79		1,79	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	1,01328		9,00		19,38	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,37	MATERIAL	7,53	CUSTO TOTAL	26,90	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Soldador com encargos complementares							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	6,33	33,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRICÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 43468 / SINAPI	Ferramentas - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
M 43492 / SINAPI	Epi - familia soldador - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	1,0000
O 95379 / SINAPI	Curso de capacitação para soldador (encargos complementares) - horista						h	1,0000
P 06160 / SINAPI	Soldador (horista)						h	1,0000

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m						UNID
01726 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil		un	,00007009	518,00	0,04	
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional		un	,00007009	246,00	0,02	
MATERIAL							
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m		m	1,1988	3,52	4,22	
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm		un	225,6000	0,98	221,09	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar		un	,00574116	10,80	0,06	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro		un	,00459292	18,80	0,09	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"		un	,00512812	18,58	0,10	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo		un	,00170936	31,50	0,05	
02378 / ORSE	Vale transporte		un	,40883827	4,50	10,84	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)		un	,00229646	40,80	0,09	
10492 / ORSE	Cesta Básica		un	0,1319895	190,00	25,08	
10577 / ORSE	Serrote 40cm		un	,00007009	29,90	0,00	
10578 / ORSE	Formão grande		un	,00014018	15,15	0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm		un	,00014018	26,89	0,00	
10585 / ORSE	Arco de serra		un	,00001079	19,90	0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	UNID			
01726 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00459292	18,75	0,09
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6480	9,30	6,03
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	0,0120	46,26	0,56
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,01296	19,00	0,25
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,2592	0,35	0,09
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,2592	0,22	0,06
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,01759857	13,50	0,24
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,02339468	6,35	0,15
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,98589577	14,00	41,80
00545 / ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800	200,00	216,00
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0120	431,84	5,18
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0439965	190,35	8,37
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,6362	6,75	11,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,1319895	4,90	0,65
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00014018	48,95	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,02339468	64,80	1,52
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00586616	17,55	0,10
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00114823	327,80	0,38
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	un	,00803762	10,22	0,08
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00803762	11,60	0,09
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,06746127	12,15	0,82
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00114823	28,00	0,03
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00114823	25,95	0,03
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00229646	15,40	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00341873	36,90	0,13
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,05279577	18,00	0,95
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,47746632	111,43	53,20
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,067068	130,70	8,77
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,139968	110,00	15,40
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	56,69664	1,30	73,71
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	110,15664	0,78	85,92
/	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00341873	180,00	0,62

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m						UNID	
01726 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 / SINAPI								
03744 / SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, v ao ate 4,50 m (sem colocacao)	m2	1,6200	48,59	78,72			
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00001079	36,90	0,00			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,022356	130,01	2,91			
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2700	122,81	33,16			
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5184	122,20	63,35			
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0324	15,82	0,51			
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,5346	12,58	6,73			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	,00229646	13,52	0,03			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	17,09376	6,42	233,25			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0540	8,99	1,03			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	11,48232	8,99	219,40			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,70092	9,00	13,41			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,98589577	5,00	14,93			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,01173236	300,00	3,52			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,1319895	12,54	1,66			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	219,77	MATERIAL	979,34	CUSTO TOTAL	1.466,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(112,5400%)	247,32	SERV. TERCEIRO	20,11	BDI(23,5400 %)	345,24	1.811,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00545 / ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete					m3	1,0800	
O 00091 / ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0					m3	0,4320	
O 00096 / ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura					m3	0,0120	
O 00145 / ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm					m2	1,6200	
O 00165 / ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm					m2	4,8000	
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m					m3	1,9700	
O 02658 / ORSE	Lastro de brita 3					m3	0,2250	

CÓDIGO	Tamborete em madeira para refeitório de obra			UNID	
00064 / ORSE				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00012	518,00	0,06
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00012	246,00	0,03
MATERIAL					
02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,0837	14,94	1,25
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000279	10,80	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0002232	16,82	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3295266	14,00	4,61
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2541471	4,50	1,14
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1674	35,56	5,95
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024696	6,35	0,02
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,2000	6,75	14,85
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0019422	13,50	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004437	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001479	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0145665	190,00	2,77
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002958	36,90	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00012	29,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00024	15,15	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00024	26,89	0,01
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,002511	11,98	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0145665	4,90	0,07
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0058266	18,00	0,10
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0074451	12,15	0,09
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,2325	0,95	0,22
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000558	269,00	0,01
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,002511	26,90	0,07
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,2790	2,84	0,79
05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0700	15,82	1,11
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	1,2000	24,75	29,70
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002958	180,00	0,05
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0024696	64,80	0,16
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0012834	17,50	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006474	17,55	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tamborete em madeira para refeitório de obra							UNID
00064 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00024	48,95	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,0048555	190,35	0,92			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,4790	6,42	20,18			
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,5580	9,00	10,67			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,2000	9,00	22,95			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0145665	12,54	0,18			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012948	300,00	0,39			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3295266	5,00	1,65			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,32	MATERIAL	64,01	CUSTO TOTAL	120,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC. (112,5400%)	28,48	SERV. TERCEIRO	2,22	BDI (23,5400 %)	28,28	148,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,2000					
M 05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0700					
M 06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	1,2000					
O 02311 / ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	0,9300					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2000					
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2000					
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,2000					

CÓDIGO	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020							UNID
86872 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4800	0,04	0,10			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4800	0,74	1,84			
	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4800	2,39	5,93			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020						UNID	
86872/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 / SINAPI								
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0702	98,93		6,94		
20271 / SINAPI	Tanque de louca branca, com coluna, *30* l	un	1,0000	532,16		532,16		
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylontamanho s-8	un	6,0000	17,56		105,36		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4800	1,34		3,32		
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,7689	0,31		0,55		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7111	0,61		0,43		
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,7689	1,06		1,88		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7111	1,33		0,95		
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,80551623	8,99		34,50		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,72846506	6,42		9,94		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	44,38	MATERIAL	659,47	CUSTO TOTAL	703,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	165,69	869,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD		
M 04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylont				un	6,0000		
M 20271 / SINAPI	Tanque de louca branca, com coluna, *30* l				un	1,0000		
M 37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor				kg	0,0702		
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares				h	1,7689		
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares				h	0,7111		

CÓDIGO	Tê, pvc, soldável, dn 25 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento forneci						UNID
94688/SINAPI	mento e instalação. af_06/2016						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0096	2,68		0,03	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1534	0,04		0,01	
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1534	0,31		0,05	
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1534	1,06		0,16	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê, pvc, soldável, dn 25 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento forneci	UNID
94688/SINAPI	mento e instalação. af_06/2016	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07139 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	1,00	1,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1534	0,74	0,11
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0120	62,33	0,75
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1534	2,39	0,37
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0106	55,01	0,58
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1534	1,34	0,21
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,07828769	6,56	1,09
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,07828769	8,99	1,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,58	MATERIAL	3,24	CUSTO TOTAL	5,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,37	7,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0106
M 07139 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0120
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0096
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0767
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0767

CÓDIGO	Tê, pvc, soldável, dn 32 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecim	UNID
94690/SINAPI	ento e instalação. af_06/2016	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2004	2,39	0,48
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0141	55,01	0,78
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2004	1,34	0,27
07140 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	3,14	3,14
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0165	62,33	1,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2004	0,04	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê, pvc, soldável, dn 32 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecim ento e instalação. af_06/2016						UNID	
94690/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2004		0,74		0,15	
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0126		2,68		0,03	
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2004		0,31		0,06	
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2004		1,06		0,21	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,10227414		6,56		1,43	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,10227414		8,99		1,95	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,37	MATERIAL	6,14	CUSTO TOTAL	9,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,24	11,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un					0,0141	
M 07140 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un					1,0000	
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un					0,0165	
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un					0,0126	
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h					0,1002	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h					0,1002	

CÓDIGO	Telhadista com encargos complementares						UNID
88323/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,74		0,74
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		2,39		2,39
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		1,43		1,43
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,34		1,34
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,04		0,04
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,49		0,49
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						
12869 / SINAPI	Telhador (horista)	h	1,01328		8,89		19,15

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Telhadista com encargos complementares						UNID	
88323 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	19,14	MATERIAL	6,43	CUSTO TOTAL	25,57	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	6,02	31,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	
M 43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	
M 43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	
O 95385 / SINAPI	Curso de capacitação para telhadista (encargos complementares) - horista					h	1,0000	
P 12869 / SINAPI	Telhador (horista)					h	1,0000	

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm						UNID
00234 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil			un	0,000022	518,00	0,01
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional			un	0,000022	246,00	0,01
MATERIAL							
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)			par	0,001012	12,15	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado			par	0,00033	64,80	0,02
04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira			un	1,4200	1,75	2,48
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)			un	0,000088	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)			un	0,000264	13,50	0,00
10578 / ORSE	Formão grande			un	0,000044	15,15	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada			un	0,000044	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara			un	0,000044	180,00	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha			un	0,000044	48,95	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml			un	0,000792	18,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular			un	0,00198	4,90	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm						UNID	
00234 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000044	26,89	0,00			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000022	29,90	0,00			
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	1,4200	0,33	0,47			
02193 / ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	1,1700	23,57	27,58			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,044792	14,00	0,63			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00066	190,35	0,13			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00033	6,35	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00198	190,00	0,38			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,03509	4,50	0,16			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000066	18,58	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000022	31,50	0,00			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2200	6,42	3,00			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2200	9,00	4,21			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000176	300,00	0,05			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,044792	5,00	0,22			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00198	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,39	MATERIAL	31,89	CUSTO TOTAL	39,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(112,5400%)	3,82	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI(23,5400 %)	9,28	48,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02193 / ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	1,1700					
M 01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	cj	1,4200					
M 04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,4200					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2200					
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,2200					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2200					
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,2200					

CÓDIGO	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferr o + 02 demãos esmalte epoxi branco	UNID			
12414/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
08904 /ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,0900	3,94	0,35
	MATERIAL				
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,000027	28,65	0,00
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000414	269,00	0,01
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,001863	26,90	0,05
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0009522	17,50	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000794	36,90	0,00
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,000009	29,21	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0016218	18,00	0,03
11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,000009	102,60	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000207	10,80	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0013515	190,35	0,26
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007208	6,35	0,00
02223 /ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,0414	124,40	5,15
02224 /ORSE	Esmalte epóxi	l	0,1104	124,78	13,78
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0703193	4,50	0,32
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0040545	4,90	0,02
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0001656	16,82	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001191	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000397	31,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0040545	190,00	0,77
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,001863	11,98	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0917218	14,00	1,28
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000794	180,00	0,01
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,000009	483,81	0,00
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,000018	120,51	0,00
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,000009	899,90	0,01
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,000027	397,98	0,01
13113 /ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	5,1300	8,66	44,43
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,000018	362,00	0,01
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,1380	2,84	0,39
05330 /SINAPI	Diluyente epoxi	l	0,0092	60,52	0,56
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0020723	12,15	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferr	UNID
12414/ORSE	o + 02 demãos esmalte epoxi branco	m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007208	64,80	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001802	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005406	13,50	0,01
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,000018	218,54	0,00
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,000018	88,71	0,00
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,000018	62,08	0,00
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,000018	68,31	0,00
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,000018	110,32	0,00
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,000018	60,50	0,00
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,000027	18,75	0,00
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,000018	37,60	0,00
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,000072	357,49	0,03
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3970	6,42	5,42
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4140	9,00	7,92
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	0,0900	9,00	1,72
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0040545	12,54	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0917218	5,00	0,46
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003604	300,00	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,09	MATERIAL	67,25	CUSTO TOTAL	83,28	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,35	ENC. (112,5400%)	7,97	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI (23,5400 %)	19,60	102,88

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 08904 / ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,0900
M 13113 / ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	5,1300
O 03738 / ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	m2	0,4600
O 03759 / ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p	m2	0,4600
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1900
O 10603 / ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	0,0900

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferr		UNID
12414/ORSE	o + 02 demãos esmalte epoxi branco		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
P 06111 / SINAPI	Servente de obras		h 0,1900
P 06160 / SINAPI	Soldador (horista)		h 0,0900

CÓDIGO	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020		UNID
86914/SINAPI			un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0481	1,33	0,06
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1525	1,06	0,16
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0210	3,00	0,06
13417 / SINAPI	Torneira metalica cromada cano curto, sem bico, sem arejador, de parede, para tanque e uso geral, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1143)	un	1,0000	87,26	87,26
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0481	0,61	0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	0,74	0,15
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	1,34	0,27
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1525	0,31	0,05
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	0,04	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	2,39	0,48
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0492746	6,42	0,67
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,15565675	8,99	2,97

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,62	MATERIAL	88,54	CUSTO TOTAL	92,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	21,69
							113,85

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0210
M 13417 / SINAPI	Torneira metalica cromada cano curto, sem bico, sem arejador, de parede, para tanque e uso geral, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1	un	1,0000
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1525
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0481

CÓDIGO	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC127x50x5,13kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 10,01 a 20,00m, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	UNID			
12386 /ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04182 /ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	h	0,2000	1,27	0,25
08904 /ORSE	Máquina de solda elétrica	h	1,2600	3,94	4,96
MATERIAL					
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,000252	362,00	0,09
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000855	10,80	0,01
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,000252	60,50	0,02
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,001008	357,49	0,36
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,4975555	4,50	2,24
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,000126	483,81	0,06
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,000252	120,51	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,003813	13,50	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001271	17,55	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,005084	64,80	0,33
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0146165	12,15	0,18
11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,000126	102,60	0,01
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,000252	110,32	0,03
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,000252	37,60	0,01
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,000252	88,71	0,02
11274 /ORSE	Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,000378	18,75	0,01
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,000252	218,54	0,06
02224 /ORSE	Esmalte epóxi	l	0,4560	124,78	56,90
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,000126	899,90	0,11
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,646939	14,00	9,06
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0285975	190,00	5,43
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0095325	190,35	1,81
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,005084	6,35	0,03
02223 /ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,1710	124,40	21,27
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,000252	68,31	0,02
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,007695	26,90	0,21
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000571	180,00	0,10
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,007695	11,98	0,09
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000106	19,90	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC127x50x5,13kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 10,01 a 20,00m, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	UNID
12386 /ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000106	36,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0285975	4,90	0,14
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,011439	18,00	0,21
13113 /ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	22,2300	8,66	192,51
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000571	36,90	0,02
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,003933	17,50	0,07
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,5700	2,84	1,62
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000171	269,00	0,05
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,000378	28,65	0,01
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,000126	29,21	0,00
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,000378	397,98	0,15
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002855	31,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0008565	18,58	0,02
04725 /ORSE	Espátula	un	0,000684	16,82	0,01
05330 /SINAPI	Diluyente epoxi	l	0,0380	60,52	2,30
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11" MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,000252	62,08	0,02
06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,5300	8,99	10,13
06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h	1,2600	9,00	24,10
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	1,7100	9,00	32,71
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,8550	6,42	38,96
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,646939	5,00	3,23
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0285975	12,54	0,36
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,002542	300,00	0,76

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	49,82	MATERIAL	295,70	CUSTO TOTAL	411,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	5,21	ENC.(112,5400%)	56,08	SERV. TERCEIRO	4,35	BDI(23,5400 %)	96,79
							507,95

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 04182 /ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	h	0,2000
E 08904 /ORSE	Máquina de solda elétrica	h	1,2600
M 13113 /ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	22,2300

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC127x50x5,13kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 10,01 a 20,00m, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	UNID
12386 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 03738 / ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	m2 1,9000
O 03759 / ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p	m2 1,9000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 2,0000
O 10594 / ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h 0,5300
O 10603 / ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h 1,2600
P 06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h 0,5300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 2,0000
P 06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h 1,2600

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	UNID			
01216 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000044	60,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00088232	12,15	0,01
09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,0100	6,61	6,68
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00002442	180,00	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,370166	0,78	1,07
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032724	110,00	0,36
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000606	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000303	13,52	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000044	32,30	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00030689	64,80	0,02
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000066	63,00	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000077	22,80	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000121	25,50	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00001515	327,80	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00010605	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00010605	11,60	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00001515	28,00	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000303	40,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,02859359	4,50	0,13

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"						UNID	
01216 /ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00001221	31,50	0,00			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00007575	10,80	0,00			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000606	18,80	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00030689	6,35	0,00			
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,3500	0,22	0,08			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00057543	190,35	0,11			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,03905251	14,00	0,55			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00003663	18,58	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00007672	17,55	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00172629	190,00	0,33			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000011	37,29	0,00			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000011	19,57	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00172629	4,90	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00069051	18,00	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00002442	36,90	0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000303	15,40	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00023017	13,50	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00001515	25,95	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,12212	6,42	1,67			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1515	8,99	2,89			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,1100	8,99	2,10			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,03905251	5,00	0,20			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00015344	300,00	0,05			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00172629	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,13	MATERIAL	9,37	CUSTO TOTAL	16,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	3,53	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(23,5400 %)	3,84	20,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,0100					
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,3500					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	UNID
01216 / ORSE	m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA	
O 02483 / ORSE	1,0100
O 10549 / ORSE	0,1100
O 10554 / ORSE	0,1100
P 02696 / SINAPI	0,1100
P 06111 / SINAPI	0,1100

CÓDIGO	UNID				
01220 / ORSE	m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00006	60,00	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000303	13,52	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00006	32,30	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000606	18,75	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00009	63,00	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000105	22,80	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000165	25,50	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00001515	327,80	0,01
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032724	110,00	0,36
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,370166	0,78	1,07
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00003242	180,00	0,01
09859 / SINAPI	Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	m	1,0100	8,47	8,55
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00106632	12,15	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00037089	64,80	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00009272	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00027817	13,50	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00001515	28,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00208629	190,00	0,40
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,04719651	14,00	0,66
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00037089	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,03497359	4,50	0,16
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00007575	10,80	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"						UNID	
01220 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000606	18,80	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00004863	18,58	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00001621	31,50	0,00			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000303	40,80	0,00			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00010605	10,22	0,00			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000015	37,29	0,00			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000015	19,57	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00208629	4,90	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00083451	18,00	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00003242	36,90	0,00			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000303	15,40	0,00			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00001515	25,95	0,00			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00010605	11,60	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00069543	190,35	0,13			
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,4000	0,22	0,09			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1515	8,99	2,89			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1500	8,99	2,87			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,16212	6,42	2,21			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00208629	12,54	0,03			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,04719651	5,00	0,24			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00018544	300,00	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,75	MATERIAL	11,50	CUSTO TOTAL	19,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	4,22	SERV. TERCEIRO	0,33	BDI(23,5400 %)	4,66	24,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 09859 / SINAPI	Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial						m	1,0100
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm						m	0,4000
O 02483 / ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"						m	1,0100
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,1500
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,1500

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	01220 / ORSE	01220 / ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	UNID	m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)			h	0,1500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras			h	0,1500

CÓDIGO	94648 / SINAPI	94648 / SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 25 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ecimento e instalação. af_06/2016	form	UNID	m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0926	0,31	0,03	
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0926	1,06	0,10	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0926	0,04	0,00	
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0051	2,68	0,01	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0926	1,34	0,12	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0926	0,74	0,07	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0926	2,39	0,22	
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493	3,46	3,63	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,04725841	6,56	0,66	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,04725841	8,99	0,90	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,55	MATERIAL	4,19	CUSTO TOTAL	5,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,35
							7,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M 09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493			
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0051			
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0463			
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0463			

CÓDIGO	94649 / SINAPI	94649 / SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento cimento e instalação. af_06/2016	forne	UNID	m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA, CONSTRUÇÃO DO 5º BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE SERGIPE, EM NOSSA SRA DO
 Praça Tobias, nº 20 CEP: 49.015-130 São José SOCORRO/SE
 ARACAJU-SE CNPJ : 34.841.214/0001-02

Cod. Empreendimento : 00526

Ref : Junho/2024-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	86877/SINAPI	Válvula em metal cromado 1.1/2? x 1.1/2? para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID	un
--------	--------------	--	------	----

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1210	1,06	0,13			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1210	0,04	0,00			
09869 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493	7,47	7,84			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1210	2,39	0,29			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1210	0,74	0,09			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1210	1,34	0,16			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0067	2,68	0,02			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1210	0,31	0,04			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,06175235	8,99	1,18			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,06175235	6,56	0,86			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,03	MATERIAL	8,55	CUSTO TOTAL	10,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	2,49	13,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 09869 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0067
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0605
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0605

CÓDIGO	86877/SINAPI	Válvula em metal cromado 1.1/2? x 1.1/2? para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID	un
--------	--------------	--	------	----

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0480	3,00	0,14
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2288	1,34	0,31
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1740	1,06	0,18
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0548	0,61	0,03
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1740	0,31	0,05
37588 / SINAPI	Valvula de escoamento para tanque, em metal cromado, 1.1/2 ", sem ladrao, com tampao plastico	un	1,0000	54,80	54,80

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020						UNID	
86877/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2288	0,04	0,01			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0548	1,33	0,07			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2288	0,74	0,17			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2288	2,39	0,55			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1776018	8,99	3,39			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,05613821	6,42	0,77			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,13	MATERIAL	56,33	CUSTO TOTAL	60,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	14,23	74,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)					un	0,0480	
M 37588 / SINAPI	Valvula de escoamento para tanque, em metal cromado, 1.1/2 ", sem ladrao, com tampao plastico					un	1,0000	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,1740	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,0548	

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, c onjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04						UNID
02085/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0207	190,00	3,93		
10420 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifaoaparente, saida vertical (sem assento)	un	1,0000	204,00	204,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00069	18,58	0,01		
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00023	37,29	0,01		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00023	31,50	0,01		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,36685	4,50	1,65		
02306 / ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	1,0000	27,00	27,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00368	6,35	0,02		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0069	190,35	1,31		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01058	12,15	0,13		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04						UNID	
02085/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00023	19,57	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00276	13,50	0,04			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00092	17,55	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00368	64,80	0,24			
00669 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000	26,55	26,55			
00230 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plástico, universal, branco, padrão popular	un	1,0000	21,00	21,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0207	4,90	0,10			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00253	25,50	0,06			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00161	22,80	0,04			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00138	63,00	0,09			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00092	60,00	0,06			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00092	32,30	0,03			
01030 /SINAPI	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de nylon, não inclusocano, bolsa, engate	un	1,0000	44,90	44,90			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,46828	14,00	6,56			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00046	180,00	0,08			
06138 /SINAPI	Anel de vedação, pvc flexível, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitário	un	1,0000	9,00	9,00			
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	4,84	4,84			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00046	36,90	0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	0,00828	18,00	0,15			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	2,3000	8,99	43,95			
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	2,3000	6,42	31,38			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0207	12,54	0,26			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,46828	5,00	2,34			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00184	300,00	0,55			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	35,45	MATERIAL	351,85	CUSTO TOTAL	430,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	39,88	SERV. TERCEIRO	3,15	BDI(23,5400 %)	101,30	531,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00230 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plástico, universal, branco, padrão popular						un	1,0000

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04	UNID
02085/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00669 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	1,0000
M 02306 /ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	1,0000
M 01030 /SINAPI	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de nylon, nao incluso	1,0000
M 06138 /SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	1,0000
M 06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	1,0000
M 10420 /SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	2,3000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	2,3000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	2,3000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	2,3000

CÓDIGO	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID			
86888/SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4384	1,33	0,58
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2175	0,74	0,90
06138 /SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000	9,00	9,00
10422 /SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, sifao aparente, de louca branca (sem assento)	un	1,0000	381,32	381,32
37329 /SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0881	98,93	8,72
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2175	2,39	2,91
04384 /SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e buch a de nylon tamanho s-10	un	2,0000	23,69	47,38
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2175	1,34	1,63
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2175	0,04	0,05
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7791	0,31	0,24
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4384	0,61	0,27
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7791	1,06	0,83
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,44910572	6,42	6,13
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,79522737	8,99	15,19

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020						UNID	
86888/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	21,29	MATERIAL	453,83	CUSTO TOTAL	475,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	111,84	586,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 04384 / SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanh					un	2,0000	
M 06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario					un	1,0000	
M 10422 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, sifao aparente, de louca branca (sem assento)					un	1,0000	
M 37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor					kg	0,0881	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,7791	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,4384	

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015						UNID			
90587/SINAPI							chi			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)					un	0,0001576	3.390,99	0,53	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,53	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,53	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,12	0,65		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD			
O 90582 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015					h			1,0000	
O 90583 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015					h			1,0000	

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015						UNID			
90586/SINAPI							chp			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)					un	0,0002576	3.390,99	0,87	
SERVIÇOS DE TERCEIROS										

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015						UNID			
90586 / SINAPI							chp			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kwh	0,5200	0,84	0,44	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,29	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,86	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,30	1,59		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
O 90582 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015						h		1,0000	
O 90583 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015						h		1,0000	
O 90584 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015						h		1,0000	
O 90585 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_0						h		1,0000	

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015						UNID			
90582 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)					un	0,000128	3.390,99	0,43	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,43	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,43	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,10	0,53		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
E 13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)						un		0,000128	

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015						UNID		
90583 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)					un	0,0000296	3.390,99	0,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,10	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,10	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,02	0,12	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015				UNID
90583/SINAPI					h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
E 13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000296		

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015				UNID			
90584/SINAPI					h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001	3.390,99	0,34			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,33	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,33	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,08	0,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001					

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_06/2015				UNID			
90585/SINAPI					h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,5200	0,84	0,44			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,43	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,10	0,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,5200					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Vidraceiro com encargos complementares						UNID	
88325 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,24	1,24			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
10489 / SINAPI	Vidraceiro (horista)	h	1,01699	6,84	14,78			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,77	MATERIAL	6,57	CUSTO TOTAL	21,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,02	26,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	1,0000
O 95387 / SINAPI	Curso de capacitação para vidraceiro (encargos complementares) - horista						h	1,0000
P 10489 / SINAPI	Vidraceiro (horista)						h	1,0000