

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 003

LICITAÇÃO/CONTRATO							
MODALIDADE DA LICITAÇÃO TOMADA DE PREÇO	Nº DA LICITAÇÃO 00020/2023	DATA LICITAÇÃO	Nº CONTRATO 00018/2023-SEJUC	DATA ASSINATURA 26/10/2023	VLR ATUAL DO CONTRATO 2.449.866,07		
CONTRATADA(S) EDUARDO BARRETTO ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA - EPP							
OBJETO FECHAMENTO DOS SOLÁRIOS DO COMPAJAF COM MURO, TELA E GUARITAS - ARACAJU/SE.							
ORDEM DE SERVIÇO							
Nº DA ORDEM 00031/2023	APLICAÇÃO Obra - Reforma	DATA INÍCIO 04/12/2023	PRAZO (dias) 360	DATA TÉRMINO 27/11/2024	DIRETORIA DITEC	GERÊNCIA GEINF	VALOR ORDENADO 2.449.866,07
OBSERVAÇÕES							
MEDIÇÃO							
Nº MEDIÇÃO OS 003	Nº MEDIÇÃO CT 003	DATA INICIAL 01/01/2024	DATA FINAL 29/02/2024	NOME DO FISCAL Victor Louzada Porto			
ACUMULADO ANTERIOR 179.926,05	(%) 7,34	VALOR DA MEDIÇÃO 163.821,45	(%) 6,69	ACUMULADO ATUAL 343.747,50	(%) 14,03	SALDO A MEDIR DA ORDEM 2.106.118,57	
OBSERVAÇÕES							



PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
01	- SERVIÇOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO											
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							5.252,42	4.820,70	10.073,12	71.950,75	14,00
01.001	Equipe Dirigente	un	1,00	0,073	0,067	0,14	55.247,60	4.033,08	3.701,59	7.734,67	55.247,60	14,00
01.002	Manutenção do Canteiro	un	1,00	0,073	0,067	0,14	8.898,31	649,58	596,19	1.245,77	8.898,31	14,00
01.003	Equipamentos de Apoio à Produção	un	1,00	0,073	0,067	0,14	7.804,84	569,76	522,92	1.092,68	7.804,84	14,00
02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							432,00	0,00	432,00	864,00	50,00
02.001	MOBILIZAÇÃO							432,00	0,00	432,00	432,00	100,00
02.001.001	Transportes comercial com caminhão carroceria em rodovia pavimentada	tkm	720,00	720,00	0,00	720,00	0,60	432,00	0,00	432,00	432,00	100,00
02.002	DESMOBILIZAÇÃO							0,00	0,00	0,00	432,00	0,00
02.002.001	Transportes comercial com caminhão carroceria em rodovia pavimentada	tkm	720,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,00	0,00	0,00	432,00	0,00
03	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO							13.843,95	0,00	13.843,95	68.482,22	20,22
03.001	Licença de construção (P.M São Cristóvão - 0,5% contrato)	un	1,00	0,00	0,00	0,00	12.188,16	0,00	0,00	0,00	12.188,16	0,00
03.002	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	24,00	24,00	0,00	24,00	434,69	10.432,56	0,00	10.432,56	10.432,56	100,00
03.003	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	2,00	0,00	0,00	0,00	900,00	0,00	0,00	0,00	1.800,00	0,00
03.004	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	1,00	1,00	0,00	1,00	371,80	371,80	0,00	371,80	371,80	100,00
03.005	Locação de container - Almojarifado com banheiro - 6,00 x 2,30m	mês	6,00	1,00	0,00	1,00	1.321,56	1.321,56	0,00	1.321,56	7.929,36	16,67
03.006	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	6,00	0,00	0,00	0,00	1.171,74	0,00	0,00	0,00	7.030,44	0,00
03.007	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m	mês	6,00	1,00	0,00	1,00	1.718,03	1.718,03	0,00	1.718,03	10.308,18	16,67
03.008	Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,30m	mês	6,00	0,00	0,00	0,00	1.982,34	0,00	0,00	0,00	11.894,04	0,00
03.009	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto despolado	m2	18,00	0,00	0,00	0,00	223,88	0,00	0,00	0,00	4.029,84	0,00
03.010	Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	0,00	0,00	0,00	1.998,89	0,00	0,00	0,00	1.998,89	0,00
03.011	Ligação Predial de Água em Passeio, com fornecimento de material, inclusive hidrômetro, c/tampa de concreto	un	1,00	0,00	0,00	0,00	498,95	0,00	0,00	0,00	498,95	0,00
04	FRETE DOS AGREGADOS							1.664,70	405,34	2.070,04	8.280,14	25,00
04.001	FRETE DAS AREIAS GROSSA E MÉDIA (DMT=35KM)							820,00	177,86	997,86	3.991,44	25,00
04.001.001	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	4.867,61	1.000,00	216,90	1.216,90	0,82	820,00	177,86	997,86	3.991,44	25,00
04.002	FRETE DAS BRITAS (DMT=60KM)							844,70	227,48	1.072,18	4.288,70	25,00
04.002.001	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	5.230,12	1.030,12	277,41	1.307,53	0,82	844,70	227,48	1.072,18	4.288,70	25,00



PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES			PREÇO UNITÁRIO	VALORES			% MEDID	
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO		ACUMULADA ATUAL	ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO		ACUMULADO ATUAL
	idade=1,5t/m³)										
TOTAIS DA PLANILHA:							21.193,07	5.226,04	26.419,11	149.577,11	17,66



PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
02 - BANHO DE SOL 1												
01	SERVIÇOS PRELIMINARES							17.284,62	1.662,00	18.946,62	40.696,90	46,56
01.001	DEMOLIÇÕES							17.284,62	0,00	17.284,62	19.884,23	86,93
01.001.001	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambrado, guarda-corpo)	m²	319,14	319,14	0,00	319,14	54,16	17.284,62	0,00	17.284,62	17.284,62	100,00
01.001.002	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	38,52	0,00	0,00	0,00	26,53	0,00	0,00	0,00	1.021,94	0,00
01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	13,01	0,00	0,00	0,00	18,05	0,00	0,00	0,00	234,83	0,00
01.001.004	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	780,64	0,00	0,00	0,00	0,82	0,00	0,00	0,00	640,12	0,00
01.001.005	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	19,52	0,00	0,00	0,00	36,00	0,00	0,00	0,00	702,72	0,00
01.002	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af 10/2018	m	82,10	0,00	24,00	24,00	69,25	0,00	1.662,00	1.662,00	5.685,43	29,23
01.003	Tapume em chapa compensada esp = 10mm (1 uso)	m2	132,37	0,00	0,00	0,00	114,28	0,00	0,00	0,00	15.127,24	0,00
02	FUNDAÇÃO							50.149,45	0,00	50.149,45	52.039,39	96,37
02.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	104,91	104,91	0,00	104,91	54,16	5.681,93	0,00	5.681,93	5.681,93	100,00
02.002	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	83,93	83,93	0,00	83,93	27,06	2.271,15	0,00	2.271,15	2.271,15	100,00
02.003	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af 08/2017	m3	4,20	4,20	0,00	4,20	732,12	3.074,90	0,00	3.074,90	3.074,90	100,00
02.004	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	21,76	21,76	0,00	21,76	574,04	12.491,11	0,00	12.491,11	12.491,11	100,00
02.005	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 03 usos, inclusive escoramento	m2	27,02	27,02	0,00	27,02	79,99	2.161,33	0,00	2.161,33	2.161,33	100,00
02.006	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	13,44	13,44	0,00	13,44	80,27	1.078,83	0,00	1.078,83	1.078,83	100,00
02.007	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af 06/2017	kg	210,92	204,57	0,00	204,57	14,88	3.044,00	0,00	3.044,00	3.138,49	96,99
02.008	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af 06/2017	kg	225,12	225,12	0,00	225,12	19,88	4.475,39	0,00	4.475,39	4.475,39	100,00
02.009	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af 06/2017	kg	78,70	75,57	0,00	75,57	20,40	1.541,63	0,00	1.541,63	1.605,48	96,02
02.010	Alvenaria bloco concreto estrutural 19x19x39cm, fbk 8 a 10 mpa, esp = 0,19m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev.01	m²	55,20	55,20	0,00	55,20	132,53	7.315,66	0,00	7.315,66	7.315,66	100,00
02.011	Graute fgk=30 mpa; traço 1:0,02:0,8:1,1 (cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af 02/2015	m3	5,52	5,52	0,00	5,52	826,32	4.561,29	0,00	4.561,29	4.561,29	100,00
02.012	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	67,91	67,91	0,00	67,91	36,11	2.452,23	0,00	2.452,23	2.452,23	100,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
02.013	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	48,10	0,00	0,00	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	519,48	0,00
02.014	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	1.443,00	0,00	0,00	0,00	0,82	0,00	0,00	0,00	1.183,26	0,00
02.015	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	m3	48,10	0,00	0,00	0,00	0,60	0,00	0,00	0,00	28,86	0,00
03	ESTRUTURA CONCRETO							47.913,05	43.483,22	91.396,27	122.868,77	74,39
03.001	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	37,83	10,50	27,33	37,83	594,07	6.237,74	16.235,93	22.473,67	22.473,67	100,00
03.002	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	337,74	197,12	140,62	337,74	78,49	15.471,95	11.037,26	26.509,21	26.509,21	100,00
03.003	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	76,76	0,00	23,09	23,09	76,40	0,00	1.764,08	1.764,08	5.864,46	30,08
03.004	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	kg	1.629,92	558,71	469,22	1.027,93	14,71	8.218,62	6.902,23	15.120,85	23.976,12	63,07
03.005	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	1.746,21	414,62	35,47	450,09	12,92	5.356,89	458,27	5.815,16	22.561,03	25,78
03.006	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	kg	1.365,00	835,48	492,96	1.328,44	12,30	10.276,40	6.063,41	16.339,81	16.789,50	97,32
03.007	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	283,33	141,91	61,68	203,59	16,57	2.351,45	1.022,04	3.373,49	4.694,78	71,86
04	ELEVAÇÕES							43.385,86	0,00	43.385,86	47.397,28	91,54
04.001	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,14m, com argamassa ac-II, junta lcm - Rev.01	m²	165,60	161,33	0,00	161,33	104,77	16.902,54	0,00	16.902,54	17.349,91	97,42
04.002	Alvenaria bloco concreto vedação 14x19x39cm, e=0,14m, com argamassa traço T5 1:2:8 (cimento / cal / areia), junta 1 cm - Rev. 01	m2	151,80	134,48	0,00	134,48	86,28	11.602,93	0,00	11.602,93	13.097,30	88,59
04.003	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 14x19x39, exclusive concreto	m	70,34	67,22	0,00	67,22	17,05	1.146,10	0,00	1.146,10	1.199,30	95,56
04.004	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	365,83	212,00	0,00	212,00	12,92	2.739,04	0,00	2.739,04	4.726,52	57,95
04.005	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	22,51	20,76	0,00	20,76	16,57	343,99	0,00	343,99	372,99	92,22
04.006	Graute fgk=30 mpa; traço 1:0,02:0,8:1,1 (cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_02/2015	m3	12,89	12,89	0,00	12,89	826,32	10.651,26	0,00	10.651,26	10.651,26	100,00
05	ESQUADRIA							0,00	1.726,43	1.726,43	1.726,43	100,00
05.001	Porta em grade de ferro de correr (PGIC90)	un	1,00	0,00	1,00	1,00	1.726,43	0,00	1.726,43	1.726,43	1.726,43	100,00



PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID	
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO		
) , medindo 0,90 x 2,20m, p/ penitenciária , c/ quadro em barra chata 2" x 3/8", barra redonda 3/4" na vertical e barra chata 2" x 1/4" na horizontal, inclusive ferrolho e dobradiças												
06	ESTRUTURA METÁLICA/TELA							0,00	65.361,75	65.361,75	100.309,79	65,16	
06.001	Tela de aço galvanizado fio 12bwg, com revestimento, malha 2"	m2	379,80	0,00	379,80	379,80	110,87	0,00	42.108,43	42.108,43	42.108,43	100,00	
06.002	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, dn 65 (2 1/2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af 10/2020	m	64,40	0,00	64,40	64,40	131,69	0,00	8.480,84	8.480,84	8.480,84	100,00	
06.003	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	m	66,00	0,00	0,00	0,00	72,29	0,00	0,00	0,00	4.771,14	0,00	
06.004	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta Super Galvite (Sherwin Williams ou similar) - R2	m2	21,43	0,00	21,43	21,43	9,90	0,00	212,16	212,16	212,16	100,00	
06.005	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies metálicas - R1	m2	21,43	0,00	21,43	21,43	20,86	0,00	447,03	447,03	447,03	100,00	
06.006	Perfil u dobrado de chapa udc simples- 100 x 50 x 3 mm com solda	m	193,22	0,00	193,22	193,22	49,51	0,00	9.566,32	9.566,32	9.566,32	100,00	
06.007	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	m	65,00	0,00	0,00	0,00	464,26	0,00	0,00	0,00	30.176,90	0,00	
06.008	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	m2	77,29	0,00	77,29	77,29	14,92	0,00	1.153,17	1.153,17	1.153,17	100,00	
06.009	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão	m2	77,29	0,00	77,29	77,29	43,91	0,00	3.393,80	3.393,80	3.393,80	100,00	
07	CONCERTINA							0,00	0,00	0,00	5.346,52	0,00	
07.001	Serviço de furo em concreto armado com esp=8mm	un	90,00	0,00	0,00	0,00	3,58	0,00	0,00	0,00	322,20	0,00	
07.002	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça chata rosca soberbal 6,10 x 65mm, com bucha de nylon s10 sem abas	un	90,00	0,00	0,00	0,00	3,83	0,00	0,00	0,00	344,70	0,00	
07.003	Cantoneira de ferro em "L", 1" x 1" x 1/4"	m	21,00	0,00	0,00	0,00	38,18	0,00	0,00	0,00	801,78	0,00	
07.004	Concertina Dupla, em aço galvanizado, espiral de Ø = 730 mm, 5 cliques p/espiral, lâmina de 30mm e fio interno = 2,75mm, inclusive instalação	m	70,34	0,00	0,00	0,00	55,13	0,00	0,00	0,00	3.877,84	0,00	
08	PAVIMENTAÇÃO							0,00	3.256,94	3.256,94	5.076,81	64,15	
08.001	Piso cimentado despolado traço 1:5, e = 3 cm	m2	55,79	0,00	0,00	0,00	32,62	0,00	0,00	0,00	1.819,87	0,00	

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID	
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO		
08.002	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m²	38,53	0,00	38,53	38,53	84,53	0,00	3.256,94	3.256,94	3.256,94	100,00	
09	PINTURA DO MURO/PORTA ACESSO							0,00	20.362,32	20.362,32	20.362,32	100,00	
09.001	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af 06/2014	m2	961,65	0,00	961,65	961,65	3,11	0,00	2.990,73	2.990,73	2.990,73	100,00	
09.002	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. af 11/2016	m2	961,65	0,00	961,65	961,65	17,94	0,00	17.252,00	17.252,00	17.252,00	100,00	
09.003	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	3,96	0,00	3,96	3,96	30,20	0,00	119,59	119,59	119,59	100,00	
10	DIVERSOS							0,00	0,00	0,00	735,38	0,00	
10.001	Limpeza geral	m2	286,14	0,00	0,00	0,00	2,57	0,00	0,00	0,00	735,38	0,00	
TOTAIS DA PLANILHA:									158.732,98	135.852,66	294.585,64	396.559,59	74,29

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
03 - BANHO DE SOL 2												
01	SERVIÇOS PRELIMINARES							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.001	DEMOLIÇÕES							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.001.001	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambrado, guarda-corpo)	m²	319,14	0,00	0,00	0,00	54,16	0,00	0,00	0,00	17.284,62	0,00
01.001.002	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	38,52	0,00	0,00	0,00	26,53	0,00	0,00	0,00	1.021,94	0,00
01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	13,01	0,00	0,00	0,00	18,05	0,00	0,00	0,00	234,83	0,00
01.001.004	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	780,64	0,00	0,00	0,00	0,82	0,00	0,00	0,00	640,12	0,00
01.001.005	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	19,52	0,00	0,00	0,00	36,00	0,00	0,00	0,00	702,72	0,00
01.002	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af 10/2018	m	82,10	0,00	0,00	0,00	69,25	0,00	0,00	0,00	5.685,43	0,00
01.003	Tapume em chapa compensada esp = 10mm (1 uso)	m2	132,37	0,00	0,00	0,00	114,28	0,00	0,00	0,00	15.127,24	0,00
02	FUNDAÇÃO							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	104,91	0,00	0,00	0,00	54,16	0,00	0,00	0,00	5.681,93	0,00
02.002	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	83,93	0,00	0,00	0,00	27,06	0,00	0,00	0,00	2.271,15	0,00
02.003	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af 08/2017	m3	4,20	0,00	0,00	0,00	732,12	0,00	0,00	0,00	3.074,90	0,00
02.004	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	21,76	0,00	0,00	0,00	574,04	0,00	0,00	0,00	12.491,11	0,00
02.005	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 03 usos, inclusive escoramento	m2	27,02	0,00	0,00	0,00	79,99	0,00	0,00	0,00	2.161,33	0,00
02.006	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	13,44	0,00	0,00	0,00	80,27	0,00	0,00	0,00	1.078,83	0,00
02.007	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af 06/2017	kg	210,92	0,00	0,00	0,00	14,88	0,00	0,00	0,00	3.138,49	0,00
02.008	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af 06/2017	kg	225,12	0,00	0,00	0,00	19,88	0,00	0,00	0,00	4.475,39	0,00
02.009	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af 06/2017	kg	78,70	0,00	0,00	0,00	20,40	0,00	0,00	0,00	1.605,48	0,00
02.010	Alvenaria bloco concreto estrutural 19x19x39cm, fbk 8 a 10 mpa, esp = 0,19m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev.01	m²	55,20	0,00	0,00	0,00	132,53	0,00	0,00	0,00	7.315,66	0,00
02.011	Graute fgk=30 mpa; traço 1:0,02:0,8:1,1 (cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af 02/2015	m3	5,52	0,00	0,00	0,00	826,32	0,00	0,00	0,00	4.561,29	0,00
02.012	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	67,91	0,00	0,00	0,00	36,11	0,00	0,00	0,00	2.452,23	0,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
02.013	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	48,10	0,00	0,00	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	519,48	0,00
02.014	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	1.443,00	0,00	0,00	0,00	0,82	0,00	0,00	0,00	1.183,26	0,00
02.015	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	m3	48,10	0,00	0,00	0,00	0,60	0,00	0,00	0,00	28,86	0,00
03	ESTRUTURA CONCRETO							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03.001	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	37,83	0,00	0,00	0,00	594,07	0,00	0,00	0,00	22.473,67	0,00
03.002	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	337,74	0,00	0,00	0,00	78,49	0,00	0,00	0,00	26.509,21	0,00
03.003	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	76,76	0,00	0,00	0,00	76,40	0,00	0,00	0,00	5.864,46	0,00
03.004	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	kg	1.629,92	0,00	0,00	0,00	14,71	0,00	0,00	0,00	23.976,12	0,00
03.005	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	1.746,21	0,00	0,00	0,00	12,92	0,00	0,00	0,00	22.561,03	0,00
03.006	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	kg	1.365,00	0,00	0,00	0,00	12,30	0,00	0,00	0,00	16.789,50	0,00
03.007	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	283,33	0,00	0,00	0,00	16,57	0,00	0,00	0,00	4.694,78	0,00
04	ELEVAÇÕES							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.001	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,14m, com argamassa ac-II, junta lcm - Rev.01	m²	165,60	0,00	0,00	0,00	104,77	0,00	0,00	0,00	17.349,91	0,00
04.002	Alvenaria bloco concreto vedação 14x19x39cm, e=0,14m, com argamassa traço T5 1:2:8 (cimento / cal / areia), junta 1 cm - Rev. 01	m2	151,80	0,00	0,00	0,00	86,28	0,00	0,00	0,00	13.097,30	0,00
04.003	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 14x19x39, exclusive concreto	m	70,34	0,00	0,00	0,00	17,05	0,00	0,00	0,00	1.199,30	0,00
04.004	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	365,83	0,00	0,00	0,00	12,92	0,00	0,00	0,00	4.726,52	0,00
04.005	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	22,51	0,00	0,00	0,00	16,57	0,00	0,00	0,00	372,99	0,00
04.006	Graute fgk=30 mpa; traço 1:0,02:0,8:1,1 (cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_02/2015	m3	12,89	0,00	0,00	0,00	826,32	0,00	0,00	0,00	10.651,26	0,00
05	ESQUADRIA							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05.001	Porta em grade de ferro de correr (PGIC90	un	1,00	0,00	0,00	0,00	1.726,43	0,00	0,00	0,00	1.726,43	0,00



PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
) , medindo 0,90 x 2,20m, p/ penitenciária , c/ quadro em barra chata 2" x 3/8", barra redonda 3/4" na vertical e barra chata 2" x 1/4" na horizontal, inclusive ferrolho e dobradiças											
06	ESTRUTURA METÁLICA/TELA							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06.001	Tela de aço galvanizado fio 12bwg, com revestimento, malha 2"	m2	379,80	0,00	0,00	0,00	110,87	0,00	0,00	0,00	42.108,43	0,00
06.002	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, dn 65 (2 1/2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af 10/2020	m	64,40	0,00	0,00	0,00	131,69	0,00	0,00	0,00	8.480,84	0,00
06.003	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	m	66,00	0,00	0,00	0,00	72,29	0,00	0,00	0,00	4.771,14	0,00
06.004	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta Super Galvite (Sherwin Williams ou similar) - R2	m2	21,43	0,00	0,00	0,00	9,90	0,00	0,00	0,00	212,16	0,00
06.005	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies metálicas - R1	m2	21,43	0,00	0,00	0,00	20,86	0,00	0,00	0,00	447,03	0,00
06.006	Perfil u dobrado de chapa udc simples- 100 x 50 x 3 mm com solda	m	193,22	0,00	0,00	0,00	49,51	0,00	0,00	0,00	9.566,32	0,00
06.007	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC127x 50x5,13kg/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	m	65,00	0,00	0,00	0,00	464,26	0,00	0,00	0,00	30.176,90	0,00
06.008	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	m2	77,29	0,00	0,00	0,00	14,92	0,00	0,00	0,00	1.153,17	0,00
06.009	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão	m2	77,29	0,00	0,00	0,00	43,91	0,00	0,00	0,00	3.393,80	0,00
07	CONCERTINA							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07.001	Serviço de furo em concreto armado com esp=8mm	un	90,00	0,00	0,00	0,00	3,58	0,00	0,00	0,00	322,20	0,00
07.002	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça chata rosca soberbal 6,10 x 65mm, com bucha de nylon s10 sem abas	un	90,00	0,00	0,00	0,00	3,83	0,00	0,00	0,00	344,70	0,00
07.003	Cantoneira de ferro em "L", 1" x 1" x 1/4"	m	21,00	0,00	0,00	0,00	38,18	0,00	0,00	0,00	801,78	0,00
07.004	Concertina Dupla, em aço galvanizado, espiral de Ø = 730 mm, 5 cliques p/espiral, lâmina de 30mm e fio interno = 2,75mm, inclusive instalação	m	70,34	0,00	0,00	0,00	55,13	0,00	0,00	0,00	3.877,84	0,00
08	PAVIMENTAÇÃO							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08.001	Piso cimentado despolado traço 1:5, e = 3 cm	m2	55,79	0,00	0,00	0,00	32,62	0,00	0,00	0,00	1.819,87	0,00



PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID	
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO		
08.002	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m²	38,53	0,00	0,00	0,00	84,53	0,00	0,00	0,00	3.256,94	0,00	
09	PINTURA DO MURO/PORTA ACESSO							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
09.001	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af 06/2014	m2	961,65	0,00	0,00	0,00	3,11	0,00	0,00	0,00	2.990,73	0,00	
09.002	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. af 11/2016	m2	961,65	0,00	0,00	0,00	17,94	0,00	0,00	0,00	17.252,00	0,00	
09.003	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	3,96	0,00	0,00	0,00	30,20	0,00	0,00	0,00	119,59	0,00	
10	DIVERSOS							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.001	Limpeza geral	m2	286,14	0,00	0,00	0,00	2,57	0,00	0,00	0,00	735,38	0,00	
TOTAIS DA PLANILHA:									0,00	0,00	0,00	396.559,59	0,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
04 - BANHO DE SOL 3												
01	SERVIÇOS PRELIMINARES							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.001	DEMOLIÇÕES							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.001.001	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambrado, guarda-corpo)	m²	319,14	0,00	0,00	0,00	54,16	0,00	0,00	0,00	17.284,62	0,00
01.001.002	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	26,93	0,00	0,00	0,00	26,53	0,00	0,00	0,00	714,45	0,00
01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	11,64	0,00	0,00	0,00	18,05	0,00	0,00	0,00	210,10	0,00
01.001.004	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	698,49	0,00	0,00	0,00	0,82	0,00	0,00	0,00	572,76	0,00
01.001.005	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	17,46	0,00	0,00	0,00	36,00	0,00	0,00	0,00	628,56	0,00
01.002	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af 10/2018	m	91,56	0,00	0,00	0,00	69,25	0,00	0,00	0,00	6.340,53	0,00
01.003	Tapume em chapa compensada esp = 10mm (1 uso)	m2	149,97	0,00	0,00	0,00	114,28	0,00	0,00	0,00	17.138,57	0,00
02	FUNDAÇÃO							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	119,31	0,00	0,00	0,00	54,16	0,00	0,00	0,00	6.461,83	0,00
02.002	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	95,45	0,00	0,00	0,00	27,06	0,00	0,00	0,00	2.582,88	0,00
02.003	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af 08/2017	m3	4,77	0,00	0,00	0,00	732,12	0,00	0,00	0,00	3.492,21	0,00
02.004	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	24,76	0,00	0,00	0,00	574,04	0,00	0,00	0,00	14.213,23	0,00
02.005	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 03 usos, inclusive escoramento	m2	30,86	0,00	0,00	0,00	79,99	0,00	0,00	0,00	2.468,49	0,00
02.006	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	15,36	0,00	0,00	0,00	80,27	0,00	0,00	0,00	1.232,95	0,00
02.007	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af 06/2017	kg	262,08	0,00	0,00	0,00	14,88	0,00	0,00	0,00	3.899,75	0,00
02.008	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af 06/2017	kg	255,36	0,00	0,00	0,00	19,88	0,00	0,00	0,00	5.076,56	0,00
02.009	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af 06/2017	kg	89,38	0,00	0,00	0,00	20,40	0,00	0,00	0,00	1.823,35	0,00
02.010	Alvenaria bloco concreto estrutural 19x19x39cm, fbk 8 a 10 mpa, esp = 0,19m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev.01	m²	58,08	0,00	0,00	0,00	132,53	0,00	0,00	0,00	7.697,34	0,00
02.011	Graute fgk=30 mpa; traço 1:0,02:0,8:1,1 (cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af 02/2015	m3	5,81	0,00	0,00	0,00	826,32	0,00	0,00	0,00	4.800,92	0,00
02.012	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	78,16	0,00	0,00	0,00	36,11	0,00	0,00	0,00	2.822,36	0,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
02.013	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	53,49	0,00	0,00	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	577,69	0,00
02.014	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	1.604,69	0,00	0,00	0,00	0,82	0,00	0,00	0,00	1.315,85	0,00
02.015	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	m3	53,49	0,00	0,00	0,00	0,60	0,00	0,00	0,00	32,09	0,00
03	ESTRUTURA CONCRETO							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03.001	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	42,76	0,00	0,00	0,00	594,07	0,00	0,00	0,00	25.402,43	0,00
03.002	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	368,67	0,00	0,00	0,00	78,49	0,00	0,00	0,00	28.936,91	0,00
03.003	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	87,10	0,00	0,00	0,00	76,40	0,00	0,00	0,00	6.654,44	0,00
03.004	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	kg	1.886,02	0,00	0,00	0,00	14,71	0,00	0,00	0,00	27.743,35	0,00
03.005	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	2.076,53	0,00	0,00	0,00	12,92	0,00	0,00	0,00	26.828,77	0,00
03.006	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	kg	1.567,92	0,00	0,00	0,00	12,30	0,00	0,00	0,00	19.285,42	0,00
03.007	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	324,99	0,00	0,00	0,00	16,57	0,00	0,00	0,00	5.385,08	0,00
04	ELEVAÇÕES							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.001	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,14m, com argamassa ac-II, junta lcm - Rev.01	m²	174,24	0,00	0,00	0,00	104,77	0,00	0,00	0,00	18.255,12	0,00
04.002	Alvenaria bloco concreto vedação 14x19x39cm, e=0,14m, com argamassa traço T5 1:2:8 (cimento / cal / areia), junta 1 cm - Rev. 01	m2	159,72	0,00	0,00	0,00	86,28	0,00	0,00	0,00	13.780,64	0,00
04.003	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 14x19x39, exclusive concreto	m	79,80	0,00	0,00	0,00	17,05	0,00	0,00	0,00	1.360,59	0,00
04.004	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	415,55	0,00	0,00	0,00	12,92	0,00	0,00	0,00	5.368,91	0,00
04.005	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	25,53	0,00	0,00	0,00	16,57	0,00	0,00	0,00	423,03	0,00
04.006	Graute fgk=30 mpa; traço 1:0,02:0,8:1,1 (cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_02/2015	m3	14,88	0,00	0,00	0,00	826,32	0,00	0,00	0,00	12.295,64	0,00
05	ESQUADRIA							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05.001	Porta em grade de ferro de correr (PGIC90	un	1,00	0,00	0,00	0,00	1.726,43	0,00	0,00	0,00	1.726,43	0,00



PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
) , medindo 0,90 x 2,20m, p/ penitenciária , c/ quadro em barra chata 2" x 3/8", barra redonda 3/4" na vertical e barra chata 2" x 1/4" na horizontal, inclusive ferrolho e dobradiças											
06	ESTRUTURA METÁLICA/TELA							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06.001	Tela de aço galvanizado fio 12bwg, com revestimento, malha 2"	m2	485,14	0,00	0,00	0,00	110,87	0,00	0,00	0,00	53.787,47	0,00
06.002	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, dn 65 (2 1/2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af 10/2020	m	73,60	0,00	0,00	0,00	131,69	0,00	0,00	0,00	9.692,38	0,00
06.003	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	m	75,00	0,00	0,00	0,00	72,29	0,00	0,00	0,00	5.421,75	0,00
06.004	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta Super Galvite (Sherwin Williams ou similar) - R2	m2	24,44	0,00	0,00	0,00	9,90	0,00	0,00	0,00	241,96	0,00
06.005	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies metálicas - R1	m2	24,44	0,00	0,00	0,00	20,86	0,00	0,00	0,00	509,82	0,00
06.006	Perfil u dobrado de chapa udc simples- 100 x 50 x 3 mm com solda	m	253,98	0,00	0,00	0,00	49,51	0,00	0,00	0,00	12.574,55	0,00
06.007	Trelíça 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	m	87,50	0,00	0,00	0,00	464,26	0,00	0,00	0,00	40.622,75	0,00
06.008	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	m2	101,59	0,00	0,00	0,00	14,92	0,00	0,00	0,00	1.515,72	0,00
06.009	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão	m2	101,59	0,00	0,00	0,00	43,91	0,00	0,00	0,00	4.460,82	0,00
07	CONCERTINA							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07.001	Serviço de furo em concreto armado com esp=8mm	un	99,00	0,00	0,00	0,00	3,58	0,00	0,00	0,00	354,42	0,00
07.002	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça chata rosca soberbal 6,10 x 65mm, com bucha de nylon s10 sem abas	un	99,00	0,00	0,00	0,00	3,83	0,00	0,00	0,00	379,17	0,00
07.003	Cantoneira de ferro em "L", 1" x 1" x 1/4"	m	23,10	0,00	0,00	0,00	38,18	0,00	0,00	0,00	881,96	0,00
07.004	Concertina Dupla, em aço galvanizado, espiral de Ø = 730 mm, 5 cliques p/espiral, lâmina de 30mm e fio interno = 2,75mm, inclusive instalação	m	79,80	0,00	0,00	0,00	55,13	0,00	0,00	0,00	4.399,37	0,00
08	PAVIMENTAÇÃO							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08.001	Piso cimentado desempolado traço 1:5, e = 3 cm	m2	63,34	0,00	0,00	0,00	32,62	0,00	0,00	0,00	2.066,15	0,00



PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID	
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO		
08.002	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m²	123,58	0,00	0,00	0,00	84,53	0,00	0,00	0,00	10.446,22	0,00	
09	PINTURA DO MURO/PORTA ACESSO							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
09.001	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af 06/2014	m2	1.065,63	0,00	0,00	0,00	3,11	0,00	0,00	0,00	3.314,11	0,00	
09.002	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. af 11/2016	m2	1.065,63	0,00	0,00	0,00	17,94	0,00	0,00	0,00	19.117,40	0,00	
09.003	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	3,96	0,00	0,00	0,00	30,20	0,00	0,00	0,00	119,59	0,00	
10	DIVERSOS							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.001	Limpeza geral	m2	385,36	0,00	0,00	0,00	2,57	0,00	0,00	0,00	990,38	0,00	
TOTAIS DA PLANILHA:									0,00	0,00	0,00	465.729,84	0,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
05 - BANHO DE SOL 4												
01	SERVIÇOS PRELIMINARES							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.001	DEMOLIÇÕES							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.001.001	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambrado, guarda-corpo)	m²	494,40	0,00	0,00	0,00	54,16	0,00	0,00	0,00	26.776,70	0,00
01.001.002	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	35,15	0,00	0,00	0,00	26,53	0,00	0,00	0,00	932,53	0,00
01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	14,98	0,00	0,00	0,00	18,05	0,00	0,00	0,00	270,39	0,00
01.001.004	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	899,00	0,00	0,00	0,00	0,82	0,00	0,00	0,00	737,18	0,00
01.001.005	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	22,48	0,00	0,00	0,00	36,00	0,00	0,00	0,00	809,28	0,00
01.002	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af 10/2018	m	120,38	0,00	0,00	0,00	69,25	0,00	0,00	0,00	8.336,32	0,00
01.003	Tapume em chapa compensada esp = 10mm (1 uso)	m2	179,74	0,00	0,00	0,00	114,28	0,00	0,00	0,00	20.540,69	0,00
02	FUNDAÇÃO							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	167,57	0,00	0,00	0,00	54,16	0,00	0,00	0,00	9.075,59	0,00
02.002	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	130,06	0,00	0,00	0,00	27,06	0,00	0,00	0,00	3.519,42	0,00
02.003	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af 08/2017	m3	6,50	0,00	0,00	0,00	732,12	0,00	0,00	0,00	4.758,78	0,00
02.004	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	33,80	0,00	0,00	0,00	574,04	0,00	0,00	0,00	19.402,55	0,00
02.005	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 03 usos, inclusive escoramento	m2	42,39	0,00	0,00	0,00	79,99	0,00	0,00	0,00	3.390,78	0,00
02.006	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	21,12	0,00	0,00	0,00	80,27	0,00	0,00	0,00	1.695,30	0,00
02.007	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af 06/2017	kg	329,87	0,00	0,00	0,00	14,88	0,00	0,00	0,00	4.908,47	0,00
02.008	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af 06/2017	kg	347,04	0,00	0,00	0,00	19,88	0,00	0,00	0,00	6.899,16	0,00
02.009	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af 06/2017	kg	121,52	0,00	0,00	0,00	20,40	0,00	0,00	0,00	2.479,01	0,00
02.010	Alvenaria bloco concreto estrutural 19x19x39cm, fbk 8 a 10 mpa, esp = 0,19m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev.01	m²	86,40	0,00	0,00	0,00	132,53	0,00	0,00	0,00	11.450,59	0,00
02.011	Graute fgk=30 mpa; traço 1:0,02:0,8:1,1 (cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af 02/2015	m3	8,64	0,00	0,00	0,00	826,32	0,00	0,00	0,00	7.139,40	0,00
02.012	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	104,99	0,00	0,00	0,00	36,11	0,00	0,00	0,00	3.791,19	0,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
02.013	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	74,85	0,00	0,00	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00	808,38	0,00
02.014	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	2.245,62	0,00	0,00	0,00	0,82	0,00	0,00	0,00	1.841,41	0,00
02.015	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	m3	74,85	0,00	0,00	0,00	0,60	0,00	0,00	0,00	44,91	0,00
03	ESTRUTURA CONCRETO							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03.001	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	58,63	0,00	0,00	0,00	594,07	0,00	0,00	0,00	34.830,32	0,00
03.002	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	507,88	0,00	0,00	0,00	78,49	0,00	0,00	0,00	39.863,50	0,00
03.003	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	99,52	0,00	0,00	0,00	76,40	0,00	0,00	0,00	7.603,33	0,00
03.004	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	kg	2.534,62	0,00	0,00	0,00	14,71	0,00	0,00	0,00	37.284,26	0,00
03.005	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	2.722,45	0,00	0,00	0,00	12,92	0,00	0,00	0,00	35.174,05	0,00
03.006	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	kg	2.111,88	0,00	0,00	0,00	12,30	0,00	0,00	0,00	25.976,12	0,00
03.007	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	441,39	0,00	0,00	0,00	16,57	0,00	0,00	0,00	7.313,83	0,00
04	ELEVAÇÕES							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.001	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,14m, com argamassa ac-II, junta lcm - Rev.01	m²	259,20	0,00	0,00	0,00	104,77	0,00	0,00	0,00	27.156,38	0,00
04.002	Alvenaria bloco concreto vedação 14x19x39cm, e=0,14m, com argamassa traço T5 1:2:8 (cimento / cal / areia), junta 1 cm - Rev. 01	m2	237,60	0,00	0,00	0,00	86,28	0,00	0,00	0,00	20.500,13	0,00
04.003	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 14x19x39, exclusive concreto	m	108,50	0,00	0,00	0,00	17,05	0,00	0,00	0,00	1.849,93	0,00
04.004	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	565,11	0,00	0,00	0,00	12,92	0,00	0,00	0,00	7.301,22	0,00
04.005	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	34,70	0,00	0,00	0,00	16,57	0,00	0,00	0,00	574,98	0,00
04.006	Graute fgk=30 mpa; traço 1:0,02:0,8:1,1 (cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_02/2015	m3	20,23	0,00	0,00	0,00	826,32	0,00	0,00	0,00	16.716,45	0,00
05	ESQUADRIA							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05.001	Porta em grade de ferro de correr (PGIC90	un	1,00	0,00	0,00	0,00	1.726,43	0,00	0,00	0,00	1.726,43	0,00



PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
) , medindo 0,90 x 2,20m, p/ penitenciária , c/ quadro em barra chata 2" x 3/8", barra redonda 3/4" na vertical e barra chata 2" x 1/4" na horizontal, inclusive ferrolho e dobradiças											
06	ESTRUTURA METÁLICA/TELA							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06.001	Tela de aço galvanizado fio 12bwg, com revestimento, malha 2"	m2	809,56	0,00	0,00	0,00	110,87	0,00	0,00	0,00	89.755,92	0,00
06.002	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, dn 65 (2 1/2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af 10/2020	m	101,20	0,00	0,00	0,00	131,69	0,00	0,00	0,00	13.327,03	0,00
06.003	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	m	103,60	0,00	0,00	0,00	72,29	0,00	0,00	0,00	7.489,24	0,00
06.004	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta Super Galvite (Sherwin Williams ou similar) - R2	m2	33,67	0,00	0,00	0,00	9,90	0,00	0,00	0,00	333,33	0,00
06.005	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies metálicas - R1	m2	33,67	0,00	0,00	0,00	20,86	0,00	0,00	0,00	702,36	0,00
06.006	Perfil u dobrado de chapa udc simples- 100 x 50 x 3 mm com solda	m	432,97	0,00	0,00	0,00	49,51	0,00	0,00	0,00	21.436,34	0,00
06.007	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	m	152,00	0,00	0,00	0,00	464,26	0,00	0,00	0,00	70.567,52	0,00
06.008	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	m2	173,19	0,00	0,00	0,00	14,92	0,00	0,00	0,00	2.583,99	0,00
06.009	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão	m2	173,19	0,00	0,00	0,00	43,91	0,00	0,00	0,00	7.604,77	0,00
07	CONCERTINA							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07.001	Serviço de furo em concreto armado com esp=8mm	un	135,00	0,00	0,00	0,00	3,58	0,00	0,00	0,00	483,30	0,00
07.002	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça chata rosca soberbal 6,10 x 65mm, com bucha de nylon s10 sem abas	un	135,00	0,00	0,00	0,00	3,83	0,00	0,00	0,00	517,05	0,00
07.003	Cantoneira de ferro em "L", 1" x 1" x 1/4"	m	31,50	0,00	0,00	0,00	38,18	0,00	0,00	0,00	1.202,67	0,00
07.004	Concertina Dupla, em aço galvanizado, espiral de Ø = 730 mm, 5 cliques p/espiral, lâmina de 30mm e fio interno = 2,75mm, inclusive instalação	m	108,62	0,00	0,00	0,00	55,13	0,00	0,00	0,00	5.988,22	0,00
08	PAVIMENTAÇÃO							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08.001	Piso cimentado despolado traço 1:5, e = 3 cm	m2	86,38	0,00	0,00	0,00	32,62	0,00	0,00	0,00	2.817,72	0,00



PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID	
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO		
08.002	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m²	207,96	0,00	0,00	0,00	84,53	0,00	0,00	0,00	17.578,86	0,00	
09	PINTURA DO MURO/PORTA ACESSO							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
09.001	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af 06/2014	m2	1.499,74	0,00	0,00	0,00	3,11	0,00	0,00	0,00	4.664,19	0,00	
09.002	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. af 11/2016	m2	1.499,74	0,00	0,00	0,00	17,94	0,00	0,00	0,00	26.905,34	0,00	
09.003	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	3,96	0,00	0,00	0,00	30,20	0,00	0,00	0,00	119,59	0,00	
10	DIVERSOS							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.001	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,92 m), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/4") e barra horizontal superior (1 1/4")	m	3,40	0,00	0,00	0,00	295,56	0,00	0,00	0,00	1.004,90	0,00	
10.002	Escada em ferro, degraus em chapa xadrez 3/16", perfil em "u" 152,40 x 5,10mm, inclusive corrimão em tubo de ferro galv. 1 1/2"	m	1,70	0,00	0,00	0,00	1.636,08	0,00	0,00	0,00	2.781,34	0,00	
10.003	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta Super Galvite (Sherwin Williams ou similar) - R2	m2	3,89	0,00	0,00	0,00	9,90	0,00	0,00	0,00	38,51	0,00	
10.004	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies metálicas - R1	m2	3,89	0,00	0,00	0,00	20,86	0,00	0,00	0,00	81,15	0,00	
10.005	Limpeza geral	m2	667,26	0,00	0,00	0,00	2,57	0,00	0,00	0,00	1.714,86	0,00	
TOTAIS DA PLANILHA:									0,00	0,00	0,00	683.177,16	0,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
06 - AMPLIAÇÃO PARA GUARITAS DE ACESSO AO PASSADIÇO - 03 UN												
01	DEMOLIÇÕES							0,00	1.435,09	1.435,09	0,00	55,28
01.001	Demolição de concreto com martelo e com pressor	m3	3,60	0,00	2,55	2,55	562,78	0,00	1.435,09	1.435,09	2.026,01	70,83
01.002	Carga manual de material de 3ª categoria	m3	4,71	0,00	0,00	0,00	18,05	0,00	0,00	0,00	85,02	0,00
01.003	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	281,94	0,00	0,00	0,00	0,82	0,00	0,00	0,00	231,19	0,00
01.004	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	7,05	0,00	0,00	0,00	36,00	0,00	0,00	0,00	253,80	0,00
02	ESTRUTURA							0,00	11.759,47	11.759,47	0,00	34,17
02.001	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	12,51	0,00	4,24	4,24	594,07	0,00	2.518,86	2.518,86	7.431,82	33,89
02.002	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	20,64	0,00	6,71	6,71	80,27	0,00	538,61	538,61	1.656,77	32,51
02.003	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	83,88	0,00	36,07	36,07	78,49	0,00	2.831,13	2.831,13	6.583,74	43,00
02.004	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	75,69	0,00	25,98	25,98	76,40	0,00	1.984,87	1.984,87	5.782,72	34,32
02.005	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	kg	279,00	0,00	67,12	67,12	14,71	0,00	987,34	987,34	4.104,09	24,06
02.006	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	32,40	0,00	10,67	10,67	17,53	0,00	187,05	187,05	567,97	32,93
02.007	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	42,33	0,00	0,00	0,00	12,92	0,00	0,00	0,00	546,90	0,00
02.008	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	kg	444,00	0,00	159,16	159,16	12,30	0,00	1.957,67	1.957,67	5.461,20	35,85
02.009	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	137,76	0,00	45,50	45,50	16,57	0,00	753,94	753,94	2.282,68	33,03
03	IMPERMEABILIZAÇÃO COBERTURA							0,00	3.507,28	3.507,28	0,00	33,33
03.001	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m2	52,11	0,00	17,37	17,37	173,93	0,00	3.021,16	3.021,16	9.063,49	33,33
03.002	Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3	m3	1,56	0,00	0,52	0,52	934,84	0,00	486,12	486,12	1.458,35	33,33
04	ELEVAÇÕES							0,00	3.616,86	3.616,86	0,00	21,66
04.001	Alvenaria bloco concreto vedação 14x19x39 cm, e=0,14m, com argamassa traço T5 1:2:8 (cimento / cal / areia), junta 1 cm - Rev. 01	m2	193,50	0,00	41,92	41,92	86,28	0,00	3.616,86	3.616,86	16.695,18	21,66

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
05	ESQUADRIAS							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05.001	Porta em chapa de ferro em barra 1.1/4" x 1/4" cantoneira 2" x 1/4" inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=1/8"	m2	5,67	0,00	0,00	0,00	1.264,43	0,00	0,00	0,00	7.169,32	0,00
05.002	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.60 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)	un	3,00	0,00	0,00	0,00	844,87	0,00	0,00	0,00	2.534,61	0,00
05.003	Janela basculante em chapa de policarbonato antivandalismo e=9,5mm, moldura em barra chata de ferro 1x1/4", e cantoneira 1x1x1/4"	m2	38,46	0,00	0,00	0,00	3.533,77	0,00	0,00	0,00	135.908,79	0,00
05.004	Grade em ferro, c/ quadro em barra chata 2" x 3/8", barras redondas 3/4" nas verticais, barras chatas 2" x 1/4" nas horizontais - Rev. 02	m2	34,50	0,00	0,00	0,00	822,50	0,00	0,00	0,00	28.376,25	0,00
05.005	Escada em ferro, degraus em chapa xadrez 3/16", perfil em "u" 152,40 x 5,10mm, inclusive corrimão em tubo de ferro galv. 1 1/2"	m	16,89	0,00	0,00	0,00	1.636,08	0,00	0,00	0,00	27.633,39	0,00
05.006	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado, h = 1,10m, com barras verticais a cada 0,75m (1 1/2"), 3 (tres) tubos horizontais intermediários (1 1/2") e tubo horizontal superior (2")	m	15,00	0,00	0,00	0,00	571,69	0,00	0,00	0,00	8.575,35	0,00
05.007	Corrimão em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria	m	4,1996	0,00	0,00	0,00	116,26	0,00	0,00	0,00	488,25	0,00
06	REVESTIMENTO							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06.001	Forno de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicados, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado	m2	11,85	0,00	0,00	0,00	84,00	0,00	0,00	0,00	995,40	0,00
07	PAVIMENTAÇÃO							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07.001	Piso cimentado despolado traço 1:5, e = 3 cm	m2	31,29	0,00	0,00	0,00	32,62	0,00	0,00	0,00	1.020,68	0,00
08	PINTURA							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08.001	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	m2	292,83	0,00	0,00	0,00	8,36	0,00	0,00	0,00	2.448,06	0,00
08.002	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	292,83	0,00	0,00	0,00	16,10	0,00	0,00	0,00	4.714,56	0,00
08.003	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af 06/2014	m2	174,27	0,00	0,00	0,00	3,11	0,00	0,00	0,00	541,98	0,00
08.004	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. af 11/2016	m2	174,27	0,00	0,00	0,00	17,94	0,00	0,00	0,00	3.126,40	0,00
08.005	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	m2	9,45	0,00	0,00	0,00	59,35	0,00	0,00	0,00	560,86	0,00
08.006	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarc	m2	109,95	0,00	0,00	0,00	30,20	0,00	0,00	0,00	3.320,49	0,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
	ão e 02 demãos de tinta esmalte											
08.007	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta Super Galvite (Sherwin Williams ou similar) - R2	m2	24,45	0,00	0,00	0,00	9,90	0,00	0,00	0,00	242,06	0,00
08.008	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies metálicas - R1	m2	24,45	0,00	0,00	0,00	20,86	0,00	0,00	0,00	510,03	0,00
09	LOUÇAS							0,00	1.051,80	1.051,80	0,00	33,33
09.001	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DEC A ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	3,00	0,00	1,00	1,00	523,91	0,00	523,91	523,91	1.571,73	33,33
09.002	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	3,00	0,00	1,00	1,00	292,64	0,00	292,64	292,64	877,92	33,33
09.003	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	un	3,00	0,00	1,00	1,00	69,76	0,00	69,76	69,76	209,28	33,33
09.004	Meia saboneteira de louça deca ref a380 ou similar	un	3,00	0,00	1,00	1,00	64,94	0,00	64,94	64,94	194,82	33,33
09.005	Cabide de louça, DECA A.680.17 ou similar	un	3,00	0,00	1,00	1,00	100,55	0,00	100,55	100,55	301,65	33,33
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.001	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	27,00	0,00	0,00	0,00	6,88	0,00	0,00	0,00	185,76	0,00
10.002	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	27,00	0,00	0,00	0,00	5,27	0,00	0,00	0,00	142,29	0,00
10.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	36,00	0,00	0,00	0,00	14,54	0,00	0,00	0,00	523,44	0,00
10.004	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	9,00	0,00	0,00	0,00	7,06	0,00	0,00	0,00	63,54	0,00
10.005	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	21,00	0,00	0,00	0,00	2,50	0,00	0,00	0,00	52,50	0,00
10.006	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	un	15,00	0,00	0,00	0,00	12,77	0,00	0,00	0,00	191,55	0,00
10.007	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	un	3,00	0,00	0,00	0,00	20,34	0,00	0,00	0,00	61,02	0,00
10.008	Interruptor 02 seções, com caixa pvc 4"x2"	un	3,00	0,00	0,00	0,00	23,70	0,00	0,00	0,00	71,10	0,00
10.009	Interruptor 01 seção paralela, de embutir, com caixa pvc 4"x2"	un	6,00	0,00	0,00	0,00	24,66	0,00	0,00	0,00	147,96	0,00
10.010	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	3,00	0,00	0,00	0,00	23,16	0,00	0,00	0,00	69,48	0,00
10.011	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	un	3,00	0,00	0,00	0,00	81,48	0,00	0,00	0,00	244,44	0,00
10.012	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lamp	un	12,00	0,00	0,00	0,00	267,13	0,00	0,00	0,00	3.205,56	0,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID	
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO		
	adas tubled de 20w												
10.013	Globo leitoso branco 48cm, inclusive lâmpada led 6w	un	3,00	0,00	0,00	0,00	189,59	0,00	0,00	0,00	568,77	0,00	
10.014	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	3,00	0,00	0,00	0,00	14,77	0,00	0,00	0,00	44,31	0,00	
10.015	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	3,00	0,00	0,00	0,00	73,75	0,00	0,00	0,00	221,25	0,00	
10.016	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	108,00	0,00	0,00	0,00	5,09	0,00	0,00	0,00	549,72	0,00	
11	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							0,00	487,26	487,26	0,00	33,81	
11.001	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	26,94	0,00	9,00	9,00	6,88	0,00	61,92	61,92	185,35	33,41	
11.002	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	26,94	0,00	9,00	9,00	5,27	0,00	47,43	47,43	141,97	33,41	
11.003	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	8,55	0,00	2,90	2,90	14,06	0,00	40,77	40,77	120,21	33,92	
11.004	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	18,39	0,00	6,50	6,50	15,98	0,00	103,87	103,87	293,87	35,35	
11.005	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	3,00	0,00	1,00	1,00	9,17	0,00	9,17	9,17	27,51	33,33	
11.006	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	3,00	0,00	1,00	1,00	8,87	0,00	8,87	8,87	26,61	33,33	
11.007	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	3,00	0,00	1,00	1,00	9,13	0,00	9,13	9,13	27,39	33,33	
11.008	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	6,00	0,00	2,00	2,00	14,56	0,00	29,12	29,12	87,36	33,33	
11.009	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	un	9,00	0,00	3,00	3,00	17,99	0,00	53,97	53,97	161,91	33,33	
11.010	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af 12/2014	un	3,00	0,00	1,00	1,00	108,71	0,00	108,71	108,71	326,13	33,33	
11.011	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	un	6,00	0,00	2,00	2,00	7,15	0,00	14,30	14,30	42,90	33,33	
12	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							0,00	884,99	884,99	0,00	33,33	
12.001	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	m	17,70	0,00	5,90	5,90	11,05	0,00	65,20	65,20	195,59	33,34	
12.002	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	m	17,70	0,00	5,90	5,90	10,02	0,00	59,12	59,12	177,35	33,34	
12.003	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	m	6,30	0,00	2,10	2,10	19,87	0,00	41,73	41,73	125,18	33,34	
12.004	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	11,40	0,00	3,80	3,80	28,60	0,00	108,68	108,68	326,04	33,33	
12.005	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	17,10	0,00	5,70	5,70	47,26	0,00	269,38	269,38	808,15	33,33	

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID	
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO		
12.006	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgot o predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	6,00	0,00	2,00	2,00	33,18	0,00	66,36	66,36	199,08	33,33	
12.007	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgot o predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário ou ventilação. af 12/2014	un	3,00	0,00	1,00	1,00	12,29	0,00	12,29	12,29	36,87	33,33	
12.008	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgot o predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	6,00	0,00	2,00	2,00	11,36	0,00	22,72	22,72	68,16	33,33	
12.009	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgot o predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	6,00	0,00	2,00	2,00	11,66	0,00	23,32	23,32	69,96	33,33	
12.010	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	3,00	0,00	1,00	1,00	52,85	0,00	52,85	52,85	158,55	33,33	
12.011	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	3,00	0,00	1,00	1,00	56,76	0,00	56,76	56,76	170,28	33,33	
12.012	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	3,00	0,00	1,00	1,00	26,34	0,00	26,34	26,34	79,02	33,33	
12.013	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	3,00	0,00	1,00	1,00	13,74	0,00	13,74	13,74	41,22	33,33	
12.014	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. n°25, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	3,00	0,00	1,00	1,00	66,50	0,00	66,50	66,50	199,50	33,33	
13	DIVERSOS							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
13.001	Limpeza geral	m2	46,95	0,00	0,00	0,00	2,57	0,00	0,00	0,00	120,66	0,00	
TOTAIS DA PLANILHA:									0,00	22.742,75	22.742,75	306.112,32	7,43

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
07 - 1												
01	INTERLIGAÇÃO GUARITA/BANHO DE SOL 1							0,00	0,00	0,00	12.926,78	0,00
01.001	HIDRÁULICA							0,00	0,00	0,00	1.255,18	0,00
01.001.001	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	3,00	0,00	0,00	0,00	26,53	0,00	0,00	0,00	79,59	0,00
01.001.002	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 8 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m2	3,00	0,00	0,00	0,00	62,51	0,00	0,00	0,00	187,53	0,00
01.001.003	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,95	0,00	0,00	0,00	54,16	0,00	0,00	0,00	105,61	0,00
01.001.004	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	1,95	0,00	0,00	0,00	36,11	0,00	0,00	0,00	70,41	0,00
01.001.005	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado e m ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	m	27,70	0,00	0,00	0,00	22,30	0,00	0,00	0,00	617,71	0,00
01.001.006	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 50mm	un	1,00	0,00	0,00	0,00	84,10	0,00	0,00	0,00	84,10	0,00
01.001.007	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	un	1,00	0,00	0,00	0,00	22,61	0,00	0,00	0,00	22,61	0,00
01.001.008	Fornecimento de luva de correr de pvc junta elástica, diâm. = 75mm	un	1,00	0,00	0,00	0,00	45,42	0,00	0,00	0,00	45,42	0,00
01.001.009	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	2,00	0,00	0,00	0,00	13,25	0,00	0,00	0,00	26,50	0,00
01.001.010	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	1,00	0,00	0,00	0,00	15,70	0,00	0,00	0,00	15,70	0,00
01.002	SANITÁRIA							0,00	0,00	0,00	3.222,72	0,00
01.002.001	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	3,72	0,00	0,00	0,00	26,53	0,00	0,00	0,00	98,69	0,00
01.002.002	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 8 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m2	3,72	0,00	0,00	0,00	62,51	0,00	0,00	0,00	232,54	0,00
01.002.003	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	5,07	0,00	0,00	0,00	54,16	0,00	0,00	0,00	274,59	0,00
01.002.004	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	4,80	0,00	0,00	0,00	36,11	0,00	0,00	0,00	173,33	0,00
01.002.005	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie no rmal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	33,80	0,00	0,00	0,00	44,23	0,00	0,00	0,00	1.494,97	0,00
01.002.006	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	2,00	0,00	0,00	0,00	474,30	0,00	0,00	0,00	948,60	0,00
01.003	CFTV							0,00	0,00	0,00	3.090,02	0,00
01.003.001	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af 05/2015	un	1,00	0,00	0,00	0,00	72,24	0,00	0,00	0,00	72,24	0,00
01.003.002	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada e m teto - fornecimento e instalação	un	47,60	0,00	0,00	0,00	21,23	0,00	0,00	0,00	1.010,55	0,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
01.003.003	Condulete em alumínio tipo "C" de 3/4"	un	4,00	0,00	0,00	0,00	29,74	0,00	0,00	0,00	118,96	0,00
01.003.004	Condulete em alumínio tipo t de 3/4"	un	1,00	0,00	0,00	0,00	29,14	0,00	0,00	0,00	29,14	0,00
01.003.005	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	6,00	0,00	0,00	0,00	9,76	0,00	0,00	0,00	58,56	0,00
01.003.006	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	9,00	0,00	0,00	0,00	6,11	0,00	0,00	0,00	54,99	0,00
01.003.007	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	61,90	0,00	0,00	0,00	13,80	0,00	0,00	0,00	854,22	0,00
01.003.008	Câmera Vhd 3140 Vf G3 720p 40mts Ir 2.7-12mm Top Intelbras ou similar	un	2,00	0,00	0,00	0,00	445,68	0,00	0,00	0,00	891,36	0,00
01.004	ILUMINAÇÃO BANHO DE SOL							0,00	0,00	0,00	5.358,86	0,00
01.004.001	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada e m teto - fornecimento e instalação	un	16,00	0,00	0,00	0,00	21,23	0,00	0,00	0,00	339,68	0,00
01.004.002	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada e m parede - fornecimento e instalação	un	16,00	0,00	0,00	0,00	27,01	0,00	0,00	0,00	432,16	0,00
01.004.003	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	4,00	0,00	0,00	0,00	9,76	0,00	0,00	0,00	39,04	0,00
01.004.004	Condulete em alumínio tipo "C" de 3/4"	un	4,00	0,00	0,00	0,00	29,74	0,00	0,00	0,00	118,96	0,00
01.004.005	Condulete em alumínio tipo t de 3/4"	un	1,00	0,00	0,00	0,00	29,14	0,00	0,00	0,00	29,14	0,00
01.004.006	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	8,00	0,00	0,00	0,00	6,11	0,00	0,00	0,00	48,88	0,00
01.004.007	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	105,60	0,00	0,00	0,00	5,09	0,00	0,00	0,00	537,50	0,00
01.004.008	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	1,00	0,00	0,00	0,00	14,10	0,00	0,00	0,00	14,10	0,00
01.004.009	Refletor modular LED DC com DPS 2 x 50w de potência, alumínio, 5000k, 150LM/W, Autovolt, branca, ref.: RFMLEDC-DC-DPS-150-100-50-3C-ME, da marca G-light ou similar	un	2,00	0,00	0,00	0,00	1.899,70	0,00	0,00	0,00	3.799,40	0,00
02	INTERLIGAÇÃO GUARITA/BANHO DE SOL 2							0,00	0,00	0,00	11.926,24	0,00
02.001	HIDRÁULICA							0,00	0,00	0,00	911,27	0,00
02.001.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	2,16	0,00	0,00	0,00	54,16	0,00	0,00	0,00	116,99	0,00
02.001.002	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	2,16	0,00	0,00	0,00	36,11	0,00	0,00	0,00	78,00	0,00
02.001.003	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado e m ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	m	24,00	0,00	0,00	0,00	22,30	0,00	0,00	0,00	535,20	0,00
02.001.004	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 50mm	un	1,00	0,00	0,00	0,00	84,10	0,00	0,00	0,00	84,10	0,00
02.001.005	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	un	1,00	0,00	0,00	0,00	22,61	0,00	0,00	0,00	22,61	0,00
02.001.006	Fornecimento de luva de correr de pvc junta elástica, diâm. = 75mm	un	1,00	0,00	0,00	0,00	45,42	0,00	0,00	0,00	45,42	0,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
02.001.007	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	1,00	0,00	0,00	0,00	13,25	0,00	0,00	0,00	13,25	0,00
02.001.008	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	1,00	0,00	0,00	0,00	15,70	0,00	0,00	0,00	15,70	0,00
02.002	SANITÁRIA							0,00	0,00	0,00	2.566,09	0,00
02.002.001	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	4,41	0,00	0,00	0,00	26,53	0,00	0,00	0,00	117,00	0,00
02.002.002	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 8 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m2	4,41	0,00	0,00	0,00	62,51	0,00	0,00	0,00	275,67	0,00
02.002.003	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	3,20	0,00	0,00	0,00	54,16	0,00	0,00	0,00	173,31	0,00
02.002.004	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	3,03	0,00	0,00	0,00	36,11	0,00	0,00	0,00	109,41	0,00
02.002.005	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	21,30	0,00	0,00	0,00	44,23	0,00	0,00	0,00	942,10	0,00
02.002.006	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	2,00	0,00	0,00	0,00	474,30	0,00	0,00	0,00	948,60	0,00
02.003	CFTV							0,00	0,00	0,00	3.090,02	0,00
02.003.001	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af 05/2015	un	1,00	0,00	0,00	0,00	72,24	0,00	0,00	0,00	72,24	0,00
02.003.002	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada e m teto - fornecimento e instalação	un	47,60	0,00	0,00	0,00	21,23	0,00	0,00	0,00	1.010,55	0,00
02.003.003	Condulete em alumínio tipo "C" de 3/4"	un	4,00	0,00	0,00	0,00	29,74	0,00	0,00	0,00	118,96	0,00
02.003.004	Condulete em alumínio tipo t de 3/4"	un	1,00	0,00	0,00	0,00	29,14	0,00	0,00	0,00	29,14	0,00
02.003.005	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	6,00	0,00	0,00	0,00	9,76	0,00	0,00	0,00	58,56	0,00
02.003.006	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	9,00	0,00	0,00	0,00	6,11	0,00	0,00	0,00	54,99	0,00
02.003.007	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	61,90	0,00	0,00	0,00	13,80	0,00	0,00	0,00	854,22	0,00
02.003.008	Câmera Vhd 3140 Vf G3 720p 40mts Ir 2.7-12mm Top Intelbras ou similar	un	2,00	0,00	0,00	0,00	445,68	0,00	0,00	0,00	891,36	0,00
02.004	ILUMINAÇÃO BANHO DE SOL							0,00	0,00	0,00	5.358,86	0,00
02.004.001	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada e m teto - fornecimento e instalação	un	16,00	0,00	0,00	0,00	21,23	0,00	0,00	0,00	339,68	0,00
02.004.002	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada e m parede - fornecimento e instalação	un	16,00	0,00	0,00	0,00	27,01	0,00	0,00	0,00	432,16	0,00
02.004.003	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	4,00	0,00	0,00	0,00	9,76	0,00	0,00	0,00	39,04	0,00
02.004.004	Condulete em alumínio tipo "C" de 3/4"	un	4,00	0,00	0,00	0,00	29,74	0,00	0,00	0,00	118,96	0,00
02.004.005	Condulete em alumínio tipo t de 3/4"	un	1,00	0,00	0,00	0,00	29,14	0,00	0,00	0,00	29,14	0,00
02.004.006	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	8,00	0,00	0,00	0,00	6,11	0,00	0,00	0,00	48,88	0,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
02.004.007	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	105,60	0,00	0,00	0,00	5,09	0,00	0,00	0,00	537,50	0,00
02.004.008	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	1,00	0,00	0,00	0,00	14,10	0,00	0,00	0,00	14,10	0,00
02.004.009	Refletor modular LED DC com DPS 2 x 50w de potência, alumínio, 5000k, 150LM/W, Autovolt, branca, ref.: RFMLEDC-DPS-150-100-50-3C-ME, da marca G-light ou similar	un	2,00	0,00	0,00	0,00	1.899,70	0,00	0,00	0,00	3.799,40	0,00
03	INTERLIGAÇÃO GUARITA/BANHO DE SOL 3							0,00	0,00	0,00	11.816,45	0,00
03.001	HIDRÁULICA							0,00	0,00	0,00	788,68	0,00
03.001.001	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	3,03	0,00	0,00	0,00	26,53	0,00	0,00	0,00	80,39	0,00
03.001.002	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 8 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m2	3,03	0,00	0,00	0,00	62,51	0,00	0,00	0,00	189,41	0,00
03.001.003	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,00	0,00	0,00	0,00	54,16	0,00	0,00	0,00	54,16	0,00
03.001.004	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	1,00	0,00	0,00	0,00	36,11	0,00	0,00	0,00	36,11	0,00
03.001.005	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	m	11,10	0,00	0,00	0,00	22,30	0,00	0,00	0,00	247,53	0,00
03.001.006	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 50mm	un	1,00	0,00	0,00	0,00	84,10	0,00	0,00	0,00	84,10	0,00
03.001.007	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	un	1,00	0,00	0,00	0,00	22,61	0,00	0,00	0,00	22,61	0,00
03.001.008	Fornecimento de luva de correr de pvc junta elástica, diâm. = 75mm	un	1,00	0,00	0,00	0,00	45,42	0,00	0,00	0,00	45,42	0,00
03.001.009	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	1,00	0,00	0,00	0,00	13,25	0,00	0,00	0,00	13,25	0,00
03.001.010	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	1,00	0,00	0,00	0,00	15,70	0,00	0,00	0,00	15,70	0,00
03.002	SANITÁRIA							0,00	0,00	0,00	2.454,61	0,00
03.002.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	3,93	0,00	0,00	0,00	54,16	0,00	0,00	0,00	212,85	0,00
03.002.002	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	3,72	0,00	0,00	0,00	36,11	0,00	0,00	0,00	134,33	0,00
03.002.003	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	26,20	0,00	0,00	0,00	44,23	0,00	0,00	0,00	1.158,83	0,00
03.002.004	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	2,00	0,00	0,00	0,00	474,30	0,00	0,00	0,00	948,60	0,00
03.003	CFTV							0,00	0,00	0,00	3.120,57	0,00
03.003.001	Furo em concreto para diâmetros menores o	un	1,00	0,00	0,00	0,00	72,24	0,00	0,00	0,00	72,24	0,00



PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
	u iguais a 40 mm. af 05/2015											
03.003.002	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada e m teto - fornecimento e instalação	un	47,60	0,00	0,00	0,00	21,23	0,00	0,00	0,00	1.010,55	0,00
03.003.003	Condulete em alumínio tipo "C" de 3/4"	un	4,00	0,00	0,00	0,00	29,74	0,00	0,00	0,00	118,96	0,00
03.003.004	Condulete em alumínio tipo t de 3/4"	un	1,00	0,00	0,00	0,00	29,14	0,00	0,00	0,00	29,14	0,00
03.003.005	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	6,00	0,00	0,00	0,00	9,76	0,00	0,00	0,00	58,56	0,00
03.003.006	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	14,00	0,00	0,00	0,00	6,11	0,00	0,00	0,00	85,54	0,00
03.003.007	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	61,90	0,00	0,00	0,00	13,80	0,00	0,00	0,00	854,22	0,00
03.003.008	Câmera Vhd 3140 Vf G3 720p 40mts Ir 2.7-12mm Top Intelbras ou similar	un	2,00	0,00	0,00	0,00	445,68	0,00	0,00	0,00	891,36	0,00
03.004	ILUMINAÇÃO BANHO DE SOL							0,00	0,00	0,00	5.452,59	0,00
03.004.001	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada e m teto - fornecimento e instalação	un	16,00	0,00	0,00	0,00	21,23	0,00	0,00	0,00	339,68	0,00
03.004.002	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada e m parede - fornecimento e instalação	un	18,00	0,00	0,00	0,00	27,01	0,00	0,00	0,00	486,18	0,00
03.004.003	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	4,00	0,00	0,00	0,00	9,76	0,00	0,00	0,00	39,04	0,00
03.004.004	Condulete em alumínio tipo "C" de 3/4"	un	4,00	0,00	0,00	0,00	29,74	0,00	0,00	0,00	118,96	0,00
03.004.005	Condulete em alumínio tipo t de 3/4"	un	1,00	0,00	0,00	0,00	29,14	0,00	0,00	0,00	29,14	0,00
03.004.006	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	9,00	0,00	0,00	0,00	6,11	0,00	0,00	0,00	54,99	0,00
03.004.007	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	112,20	0,00	0,00	0,00	5,09	0,00	0,00	0,00	571,10	0,00
03.004.008	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	1,00	0,00	0,00	0,00	14,10	0,00	0,00	0,00	14,10	0,00
03.004.009	Refletor modular LED DC com DPS 2 x 50w de potência, alumínio, 5000k, 150LM/W, Autovolt, branca, ref.: RFMLEDC-DC-DPS-150-100-50-3C-ME, da marca G-light ou similar	un	2,00	0,00	0,00	0,00	1.899,70	0,00	0,00	0,00	3.799,40	0,00
04	INTERLIGAÇÃO BANHO DE SOL 4							0,00	0,00	0,00	15.480,99	0,00
04.001	CFTV							0,00	0,00	0,00	7.773,19	0,00
04.001.001	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af 05/2015	un	1,00	0,00	0,00	0,00	72,24	0,00	0,00	0,00	72,24	0,00
04.001.002	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada e m teto - fornecimento e instalação	un	68,40	0,00	0,00	0,00	21,23	0,00	0,00	0,00	1.452,13	0,00
04.001.003	Condulete em alumínio tipo "C" de 3/4"	un	5,00	0,00	0,00	0,00	29,74	0,00	0,00	0,00	148,70	0,00
04.001.004	Condulete em alumínio tipo t de 3/4"	un	1,00	0,00	0,00	0,00	29,14	0,00	0,00	0,00	29,14	0,00
04.001.005	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	9,00	0,00	0,00	0,00	9,76	0,00	0,00	0,00	87,84	0,00
04.001.006	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	18,00	0,00	0,00	0,00	6,11	0,00	0,00	0,00	109,98	0,00



PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID	
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO		
04.001.007	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	361,00	0,00	0,00	0,00	13,80	0,00	0,00	0,00	4.981,80	0,00	
04.001.008	Câmera Vhd 3140 Vf G3 720p 40mts Ir 2.7-12mm Top Intelbras ou similar	un	2,00	0,00	0,00	0,00	445,68	0,00	0,00	0,00	891,36	0,00	
04.002	ILUMINAÇÃO BANHO DE SOL							0,00	0,00	0,00	7.707,80	0,00	
04.002.001	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada e m teto - fornecimento e instalação	un	27,00	0,00	0,00	0,00	21,23	0,00	0,00	0,00	573,21	0,00	
04.002.002	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada e m parede - fornecimento e instalação	un	15,00	0,00	0,00	0,00	27,01	0,00	0,00	0,00	405,15	0,00	
04.002.003	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	5,00	0,00	0,00	0,00	9,76	0,00	0,00	0,00	48,80	0,00	
04.002.004	Condulete em alumínio tipo "C" de 3/4"	un	5,00	0,00	0,00	0,00	29,74	0,00	0,00	0,00	148,70	0,00	
04.002.005	Condulete em alumínio tipo t de 3/4"	un	2,00	0,00	0,00	0,00	29,14	0,00	0,00	0,00	58,28	0,00	
04.002.006	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	9,00	0,00	0,00	0,00	6,11	0,00	0,00	0,00	54,99	0,00	
04.002.007	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	138,60	0,00	0,00	0,00	5,09	0,00	0,00	0,00	705,47	0,00	
04.002.008	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	1,00	0,00	0,00	0,00	14,10	0,00	0,00	0,00	14,10	0,00	
04.002.009	Refletor modular LED DC com DPS 2 x 50w de potência, alumínio, 5000k, 150LM/W, Autovolt, branca, ref.: RFMLEDC-DPS-150-100-50-3C-ME, da marca G-light ou similar	un	3,00	0,00	0,00	0,00	1.899,70	0,00	0,00	0,00	5.699,10	0,00	
TOTAIS DA PLANILHA:									0,00	0,00	0,00	52.150,46	0,00