

CONSTRUTORA SOL E EMPREENDIMENTOS LTDA

Av. José Carlos Ribeiro de Oliveira 471 Galpão Centro Campo do Brito-Se CNPJ : 16.458.507/0001-23

Empreendimento: 000480 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE OPERAÇÕES EM SEGURANÇA PÚBLICA - CIOSP

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
1	SERVIÇOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO				131.865,07	7,35
01.01	SERVIÇOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO				131.865,07	100,00
01.01.001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				80.082,73	60,73
01.01.001.001	Equipe Dirigente	un	1,00	49.656,96	49.656,96	37,66
01.01.001.002	Manutenção do Canteiro	un	1,00	19.014,77	19.014,77	14,42
01.01.001.003	Equipamentos de Apoio à Produção	un	1,00	11.411,00	11.411,00	8,65
01.01.002	MOBILIZAÇÃO				981,00	0,74
01.01.002.001	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	900,00	1,09	981,00	0,74
01.01.003	DESMOBILIZAÇÃO				981,00	0,74
01.01.003.001	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	900,00	1,09	981,00	0,74
01.01.004	IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO				44.762,25	33,95
01.01.004.001	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	30,00	281,01	8.430,30	6,39
01.01.004.002	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	1,00	636,29	636,29	0,48
01.01.004.003	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	1.906,87	1.906,87	1,45
01.01.004.004	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada RECURSO FEDERAL	m2	12,00	406,22	4.874,64	3,70
01.01.004.005	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada RECURSO ESTADUAL	m2	12,00	406,22	4.874,64	3,70
01.01.004.006	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1,00	856,59	856,59	0,65
01.01.004.007	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	un	1,00	1.887,06	1.887,06	1,43
01.01.004.008	Tapume em chapa compensada esp = 10mm (1 uso)	m2	191,20	111,38	21.295,86	16,15
01.01.005	FRETE DE AGREGADOS				5.058,09	3,84
01.01.005.001	FRETE DE AREIA GROSSA - NOSSA. SEMHORA DO SOCORRO - (DMT = 17 KM)				1.574,86	1,19
01.01.005.001.001	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	1.444,83	1,09	1.574,86	1,19
01.01.005.002	FRETE DE AREIA MÉDIA - - NOSSA. SEMHORA DO SOCORRO - (DMT = 17 KM)				1.235,77	0,94
01.01.005.002.001	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	1.133,73	1,09	1.235,77	0,94
01.01.005.003	FRETE DE BRITA - CAMPO DO BRITO - (DMT = 64,4 KM)				2.240,66	1,70

CONSTRUTORA SOL E EMPREENDIMENTOS LTDA

Av. José Carlos Ribeiro de Oliveira 471 Galpão Centro Campo do Brito-Se CNPJ : 16.458.507/0001-23

Empreendimento: 000480 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE OPERAÇÕES EM SEGURANÇA PÚBLICA - CIOSP

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.01.005.003.001	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	2.055,65	1,09	2.240,66	1,70
01.01.005.004	FRETE DE PEDRA MÃO - LARANJEIRAS - (DMT = 23,1 KM)				6,80	0,01
01.01.005.004.001	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	6,24	1,09	6,80	0,01
2	REFORMA				1.460.569,44	81,39
02.01	REMOÇÕES DE DEMOLIÇÕES				33.013,22	2,22
02.01.001	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	213,60	21,35	4.560,36	0,28
02.01.002	Demolição de forros	m2	144,24	7,10	1.024,10	0,07
02.01.003	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	42,09	25,60	1.077,50	0,07
02.01.004	Remoção de piso em Pedra Portuguesa	m2	323,19	27,64	8.932,97	0,61
02.01.005	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	609,23	13,91	8.474,39	0,58
02.01.006	Demolição de piso de madeira	m2	86,13	25,33	2.181,67	0,15
02.01.007	Demolição de pisos vinílicos (paviflex), exclusive contra-piso	m2	85,45	5,04	430,67	0,03
02.01.008	Remoção de piso em mármore	m²	6,58	16,19	106,53	0,01
02.01.009	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	41,88	16,19	678,04	0,05
02.01.010	Remoção de esquadria de alumínio e vidro	m2	3,19	18,71	59,68	-
02.01.011	Remoção de lavatório	un	8,00	12,73	101,84	0,01
02.01.012	Remoção de vaso sanitário	un	13,00	12,73	165,49	0,01
02.01.013	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m2	0,59	22,12	13,05	-
02.01.014	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	10,00	21,40	214,00	0,01
02.01.015	Remoção de luminária	un	96,00	11,98	1.150,08	0,08
02.01.016	Demolição de alvenaria de pedra	m3	5,14	83,14	427,34	0,03
02.01.017	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento	m3	16,24	19,41	315,22	0,02
02.01.018	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	5,83	32,18	187,61	0,01
02.01.019	Demolição de divisórias tipo naval	m2	157,17	16,70	2.624,74	0,18
02.01.020	Remoção de cobogó ou bloco de vidro - Rev 02	m2	21,52	13,38	287,94	0,02
02.02	COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO				9.469,24	0,65
02.02.001	Coleta e carga manuais de entulho	m3	89,49	18,11	1.620,66	0,11
02.02.002	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm	2.282,00	1,64	3.742,48	0,26
02.02.003	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	134,23	30,59	4.106,10	0,28
02.03	FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA				9.917,35	0,68
02.03.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	26,82	9,78	262,30	0,02
02.03.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	17,04	56,38	960,72	0,07

CONSTRUTORA SOL E EMPREENDIMENTOS LTDA

Av. José Carlos Ribeiro de Oliveira 471 Galpão Centro Campo do Brito-Se CNPJ : 16.458.507/0001-23

Empreendimento: 000480 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE OPERAÇÕES EM SEGURANÇA PÚBLICA - CIOSP

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.03.003	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,54	591,72	319,53	0,02
02.03.004	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	61,74	48,43	2.990,07	0,20
02.03.005	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobraagem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	177,00	12,07	2.136,39	0,15
02.03.006	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobraagem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	65,50	12,07	790,59	0,05
02.03.007	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	3,55	548,10	1.945,76	0,13
02.03.008	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	14,12	36,26	511,99	0,04
02.04	ELEVAÇÕES				16.118,98	1,11
02.04.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	197,96	37,71	7.465,07	0,51
02.04.002	Divisória em granito bege ipanema polido, e=3cm , inclusive montagem com ferragens	m2	15,12	528,22	7.986,69	0,55
02.04.003	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	13,60	49,06	667,22	0,05
02.05	COBERTURA				26.109,30	1,79
02.05.001	Revisão em cobertura com telha de fibrocimento ondulada 8mm	m2	530,58	27,42	14.548,50	1,00
02.05.002	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm	m2	100,00	52,57	5.257,00	0,36
02.05.003	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 8mm	m	44,40	135,07	5.997,11	0,41
02.05.004	Emassamento de algeroz	m	34,46	8,90	306,69	0,02
02.06	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				10.821,49	0,73
02.06.001	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	164,33	16,41	2.696,66	0,18
02.06.002	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	m	50,51	47,82	2.415,39	0,17
02.06.003	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 25mm x 1/2"	un	18,00	9,30	167,40	0,01
02.06.004	Luva de pvc soldável e c/rosca, marrom d = 25mmx3/4"	un	6,00	10,79	64,74	-
02.06.005	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 25mm x 3/4"	un	1,00	23,19	23,19	-
02.06.006	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	34,00	8,58	291,72	0,02
02.06.007	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	4,00	21,44	85,76	0,01
02.06.008	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	86,00	8,33	716,38	0,05
02.06.009	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	un	5,00	6,01	30,05	-

CONSTRUTORA SOL E EMPREENDIMENTOS LTDA

Av. José Carlos Ribeiro de Oliveira 471 Galpão Centro Campo do Brito-Se CNPJ : 16.458.507/0001-23

Empreendimento: 000480 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE OPERAÇÕES EM SEGURANÇA PÚBLICA - CIOSP

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.06.010	Torneira de bóia p/caixa d'agua d= 3/4" (deca ou similar)	un	1,00	86,65	86,65	0,01
02.06.011	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	34,00	11,27	383,18	0,03
02.06.012	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	2,00	27,75	55,50	-
02.06.013	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	un	4,00	20,23	80,92	0,01
02.06.014	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	un	19,00	18,04	342,76	0,02
02.06.015	Tê 90° pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 25 x 1/2"	un	1,00	23,25	23,25	-
02.06.016	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm	un	2,00	17,41	34,82	-
02.06.017	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	un	14,00	126,68	1.773,52	0,12
02.06.018	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	6,00	109,19	655,14	0,04
02.06.019	Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento cromado ou similar	un	18,00	39,39	709,02	0,05
02.06.020	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	16,00	11,59	185,44	0,01
02.07	INSTALAÇÕES DE ESGOTO				16.997,28	1,15
02.07.001	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	5,00	698,63	3.493,15	0,24
02.07.002	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	13,00	60,14	781,82	0,05
02.07.003	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 185 x 75mm, ref. nº41, acabamento alumínio, marca Akros ou similar	un	2,00	145,80	291,60	0,02
02.07.004	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	un	4,00	43,01	172,04	0,01
02.07.005	Sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4 x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	16,00	23,26	372,16	0,03
02.07.006	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento branco, ASTRA VL5 (1", com tampa, ladrão e cunho, completo) ou similar	un	16,00	18,99	303,84	0,02
02.07.007	Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	un	20,00	42,30	846,00	0,06
02.07.008	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un	20,00	13,01	260,20	0,02
02.07.009	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	13,00	29,14	378,82	0,03
02.07.010	Joelho de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	17,00	9,34	158,78	0,01
02.07.011	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	13,00	12,15	157,95	0,01
02.07.012	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 75mm	un	2,00	26,76	53,52	-
02.07.013	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	20,00	11,42	228,40	0,02
02.07.014	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 75mm	un	7,00	22,65	158,55	0,01

CONSTRUTORA SOL E EMPREENDIMENTOS LTDA

Av. José Carlos Ribeiro de Oliveira 471 Galpão Centro Campo do Brito-Se CNPJ : 16.458.507/0001-23

Empreendimento: 000480 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE OPERAÇÕES EM SEGURANÇA PÚBLICA - CIOSP

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.07.015	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	2,00	29,14	58,28	-
02.07.016	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	17,00	13,46	228,82	0,02
02.07.017	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	11,00	49,71	546,81	0,04
02.07.018	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	6,00	58,85	353,10	0,02
02.07.019	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	3,00	59,85	179,55	0,01
02.07.020	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	24,00	26,69	640,56	0,04
02.07.021	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	un	3,00	20,20	60,60	-
02.07.022	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	100,27	43,45	4.356,73	0,30
02.07.023	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	m	26,57	18,27	485,43	0,03
02.07.024	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	41,95	25,20	1.057,14	0,07
02.07.025	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 75 mm	m	13,57	40,14	544,70	0,04
02.07.026	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	18,00	25,94	466,92	0,03
02.07.027	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	3,00	55,18	165,54	0,01
02.07.028	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	3,00	44,19	132,57	0,01
02.07.029	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	un	2,00	21,21	42,42	-
02.07.030	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	un	1,00	21,28	21,28	-
02.08	DRENAGEM				731,76	0,05
02.08.001	Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	un	2,00	42,08	84,16	0,01
02.08.002	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	m	10,49	52,99	555,87	0,04
02.08.003	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	1,00	43,82	43,82	-
02.08.004	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	1,00	47,91	47,91	-
02.09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				457.384,33	31,32
02.09.001	ELETRODUTOS E CONEXÕES PARA OS ALIMENTADORES				13.573,62	0,93
02.09.001.001	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	8,00	292,02	2.336,16	0,16
02.09.001.002	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	11,00	22,42	246,62	0,02
02.09.001.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")	m	105,00	46,48	4.880,40	0,33
02.09.001.004	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	22,00	36,44	801,68	0,05

CONSTRUTORA SOL E EMPREENDIMENTOS LTDA

Av. José Carlos Ribeiro de Oliveira 471 Galpão Centro Campo do Brito-Se CNPJ : 16.458.507/0001-23

Empreendimento: 000480 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE OPERAÇÕES EM SEGURANÇA PÚBLICA - CIOSP

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.09.001.005	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	3,00	26,86	80,58	0,01
02.09.001.006	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	16,00	53,66	858,56	0,06
02.09.001.007	Curva horizontal 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	8,00	55,85	446,80	0,03
02.09.001.008	Curva vertical 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	un	3,00	58,30	174,90	0,01
02.09.001.009	Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	2,00	107,25	214,50	0,01
02.09.001.010	Emenda interna 200 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	46,00	24,03	1.105,38	0,08
02.09.001.011	Box reto em alumínio de 2"	un	2,00	22,64	45,28	-
02.09.001.012	Condutele em alumínio tipo "C" de 1 1/2"	un	11,00	66,23	728,53	0,05
02.09.001.013	Condutele em alumínio tipo "C" de 2"	un	6,00	66,23	397,38	0,03
02.09.001.014	Condutele em alumínio tipo "C" de 2 1/2"	un	9,00	139,65	1.256,85	0,09
02.09.002	CONDUTORES				148.776,39	10,19
02.09.002.001	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	423,00	16,51	6.983,73	0,48
02.09.002.002	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	769,00	21,22	16.318,18	1,12
02.09.002.003	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	341,00	29,63	10.103,83	0,69
02.09.002.004	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C	m	115,00	39,55	4.548,25	0,31
02.09.002.005	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	394,00	59,28	23.356,32	1,60
02.09.002.006	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	458,00	71,76	32.866,08	2,25
02.09.002.007	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 95mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	500,00	109,20	54.600,00	3,74
02.09.003	QUADROS ELÉTRICOS				41.826,23	2,88
02.09.003.001	DISJUNTOR				25.668,29	1,78
02.09.003.001.001	Disjuntor termomagnético tripolar 300 A com caixa moldada 10 kA	un	2,00	1.741,23	3.482,46	0,24
02.09.003.001.002	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A com caixa moldada 10 kA	un	7,00	578,71	4.050,97	0,28
02.09.003.001.003	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada 10KA	un	4,00	460,66	1.842,64	0,13
02.09.003.001.004	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	5,00	132,43	662,15	0,05
02.09.003.001.005	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	3,00	130,42	391,26	0,03
02.09.003.001.006	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	13,00	120,19	1.562,47	0,11

CONSTRUTORA SOL E EMPREENDIMENTOS LTDA

Av. José Carlos Ribeiro de Oliveira 471 Galpão Centro Campo do Brito-Se CNPJ : 16.458.507/0001-23

Empreendimento: 000480 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE OPERAÇÕES EM SEGURANÇA PÚBLICA - CIOSP

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.09.003.001.007	Disjuntor termomagnetico bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	4,00	62,31	249,24	0,02
02.09.003.001.008	Disjuntor termomagnetico bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	8,00	52,52	420,16	0,03
02.09.003.001.009	Disjuntor termomagnetico bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	23,00	56,66	1.303,18	0,09
02.09.003.001.010	Disjuntor termomagnetico bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	3,00	95,35	286,05	0,02
02.09.003.001.011	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	55,00	23,80	1.309,00	0,09
02.09.003.001.012	Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	11,00	19,71	216,81	0,01
02.09.003.001.013	Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	58,00	20,13	1.167,54	0,08
02.09.003.001.014	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	54,00	150,42	8.122,68	0,56
02.09.003.001.015	Disjuntor bipolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 314-OMB, Siemens ou similar	un	4,00	150,42	601,68	0,04
02.09.003.002	DPS				6.714,60	0,46
02.09.003.002.001	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	60,00	111,91	6.714,60	0,46
02.09.003.003	QUADRO ELÉTRICO				8.953,32	0,61
02.09.003.003.001	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	5,00	814,98	4.074,90	0,28
02.09.003.003.002	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	1.626,14	4.878,42	0,33
02.09.003.004	CAIXA DE PASSAGEM				490,02	0,03
02.09.003.004.001	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	un	6,00	81,67	490,02	0,03
02.09.004	ELETRODUTOS E CONEXÕES PARA ILUMINAÇÃO				253.208,09	17,32
02.09.004.001	ILUMINAÇÃO				15.037,21	1,02
02.09.004.001.001	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4??), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	m	539,00	26,69	14.385,91	0,98
02.09.004.001.002	Box reto em alumínio de 3/4"	un	65,00	10,02	651,30	0,04
02.09.004.002	CONDUTORES				51.295,81	3,51
02.09.004.002.001	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm ² , 450/750v - fornecimento	m	123,00	8,57	1.054,11	0,07
02.09.004.002.002	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm ² , 450/ 750v / 70°C	m	5.890,00	8,53	50.241,70	3,44
02.09.004.003	INTERRUPTORES				1.085,81	0,08
02.09.004.003.001	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	un	41,00	21,52	882,32	0,06
02.09.004.003.002	Interruptor 02 seções, com caixa pvc 4"x2"	un	5,00	23,97	119,85	0,01

CONSTRUTORA SOL E EMPREENDIMENTOS LTDA

Av. José Carlos Ribeiro de Oliveira 471 Galpão Centro Campo do Brito-Se CNPJ : 16.458.507/0001-23

Empreendimento: 000480 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE OPERAÇÕES EM SEGURANÇA PÚBLICA - CIOSP

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.09.004.003.003	Interruptor 03 seções com caixa de pvc 4"x2"	un	4,00	20,91	83,64	0,01
02.09.004.004	CAIXAS DE PASSAGEM				2.864,58	0,19
02.09.004.004.001	Caixa de passagem em alumínio 4' x 2" - Fornecimento e assentamento	un	57,00	23,80	1.356,60	0,09
02.09.004.004.002	Caixa octogonal 4" x 4", metálica, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	123,00	12,26	1.507,98	0,10
02.09.004.005	LUMINÁRIAS				29.890,25	2,04
02.09.004.005.001	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 lampadas tubled de 20w	un	9,00	230,32	2.072,88	0,14
02.09.004.005.002	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/4x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 4 lampadas tubled de 20w	un	81,00	292,61	23.701,41	1,62
02.09.004.005.003	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	43,00	95,72	4.115,96	0,28
02.09.004.006	TOMADAS				25.758,93	1,75
02.09.004.006.001	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4??), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	m	807,00	26,69	21.538,83	1,47
02.09.004.006.002	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1??), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	m	84,00	31,78	2.669,52	0,18
02.09.004.006.003	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 25mm (3/4") tipo sealtubo	m	15,00	21,94	329,10	0,02
02.09.004.006.004	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	un	4,00	69,90	279,60	0,02
02.09.004.006.005	Box reto em alumínio de 3/4"	un	80,00	10,02	801,60	0,05
02.09.004.006.006	Box reto em alumínio de 1"	un	14,00	10,02	140,28	0,01
02.09.004.007	CONDUTORES				81.425,13	5,58
02.09.004.007.001	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	4.224,00	8,53	36.030,72	2,47
02.09.004.007.002	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C	m	4.332,00	9,53	41.283,96	2,83
02.09.004.007.003	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°C	m	335,00	12,27	4.110,45	0,28
02.09.004.008	PLUGUES				20.505,05	1,41
02.09.004.008.001	Condutele em alumínio tipo "C" de 3/4"	un	265,00	26,25	6.956,25	0,48
02.09.004.008.002	Condutele em alumínio tipo "C" de 1"	un	31,00	33,49	1.038,19	0,07
02.09.004.008.003	Condutele em alumínio tipo "C" de 1 1/2"	un	19,00	66,23	1.258,37	0,09
02.09.004.008.004	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	403,00	22,58	9.099,74	0,62
02.09.004.008.005	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	un	82,00	26,25	2.152,50	0,15
02.09.004.009	INSTALAÇÕES DE QUADRO DE FORÇA NO BREAK				3.574,00	0,25
02.09.004.009.001	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4??), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	m	86,00	26,69	2.295,34	0,16

CONSTRUTORA SOL E EMPREENDIMENTOS LTDA

Av. José Carlos Ribeiro de Oliveira 471 Galpão Centro Campo do Brito-Se CNPJ : 16.458.507/0001-23

Empreendimento: 000480 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE OPERAÇÕES EM SEGURANÇA PÚBLICA - CIOSP

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.09.004.009.002	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1??), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	m	12,00	31,78	381,36	0,03
02.09.004.009.003	Eletroduto de aço galvanizado, classe semi pesado, dn 32 mm (1 1/4??), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	m	6,00	47,31	283,86	0,02
02.09.004.009.004	Eletroduto metalico flexivel revestido externamente com pvc preto, diametro externo de 25 mm (3/4"), tipo sealtubo	m	31,00	14,94	463,14	0,03
02.09.004.009.005	Box reto em alumínio de 3/4"	un	12,00	10,02	120,24	0,01
02.09.004.009.006	Box reto em alumínio de 1"	un	3,00	10,02	30,06	-
02.09.004.010	CONDUTORES				21.771,32	1,49
02.09.004.010.001	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	720,00	8,53	6.141,60	0,42
02.09.004.010.002	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C	m	1.192,00	9,53	11.359,76	0,78
02.09.004.010.003	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°C	m	348,00	12,27	4.269,96	0,29
02.10	INSTALAÇÕES DE LÓGICA				321.174,10	21,99
02.10.001	RACK E SEUS COMPONENTES				31.985,82	2,18
02.10.001.001	Fornecimento e instalação de Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm inclusive acessórios	un	2,00	3.796,47	7.592,94	0,52
02.10.001.002	Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.6 - Rev 01	un	13,00	1.171,48	15.229,24	1,04
02.10.001.003	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	UN	2,00	181,16	362,32	0,02
02.10.001.004	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas	UN	2,00	24,47	48,94	-
02.10.001.005	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	un	7,00	1.250,34	8.752,38	0,60
02.10.002	ELETRODUTOS E CONEXÕES, ELETROCALHAS E CONEXÕES, LEITOS E CONEXÕES				19.183,48	1,32
02.10.002.001	Eletroduto de aço galvanizado, classe semi pesado, dn 40 mm (1 1/2), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	m	83,00	50,11	4.159,13	0,28
02.10.002.002	Eletroduto de aço galvanizado, classe semi pesado, dn 32 mm (1 1/4??), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	m	61,00	47,31	2.885,91	0,20
02.10.002.003	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1??), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	m	119,00	31,78	3.781,82	0,26
02.10.002.004	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	144,00	43,18	6.217,92	0,43
02.10.002.005	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	12,00	31,38	376,56	0,03
02.10.002.006	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	3,00	131,72	395,16	0,03

CONSTRUTORA SOL E EMPREENDIMENTOS LTDA

Av. José Carlos Ribeiro de Oliveira 471 Galpão Centro Campo do Brito-Se CNPJ : 16.458.507/0001-23

Empreendimento: 000480 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE OPERAÇÕES EM SEGURANÇA PÚBLICA - CIOSP

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.10.002.007	Junção para eletrocalha metálica 100mm(ref. Mopa ou similar)	un	48,00	24,93	1.196,64	0,08
02.10.002.008	Box reto em alumínio de 1"	un	17,00	10,02	170,34	0,01
02.10.003	CONDUTORES				256.017,60	17,53
02.10.003.001	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	16.800,00	13,44	225.792,00	15,46
02.10.003.002	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02	un	480,00	33,82	16.233,60	1,11
02.10.003.003	Fornecimento e instalação de line cord categoria 6	un	240,00	58,30	13.992,00	0,96
02.10.004	CONECTORES				13.987,20	0,96
02.10.004.001	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar)	un	480,00	29,14	13.987,20	0,96
02.11	SEGURANÇA				16.880,04	1,16
02.11.001	CÂMERAS DE CFTV				16.880,04	1,16
02.11.001.001	ELETRODUTOS E CONEXÕES				3.212,62	0,22
02.11.001.001.001	Box reto em alumínio de 3/4"	un	32,00	10,02	320,64	0,02
02.11.001.001.002	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1??), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	m	91,00	31,78	2.891,98	0,20
02.11.001.002	CAIXA DE PASSAGEM				452,20	0,03
02.11.001.002.001	Caixa de passagem em aluminio 4' x 2" - Fornecimento e assentamento	un	19,00	23,80	452,20	0,03
02.11.001.003	CONDUTORES				8.279,04	0,57
02.11.001.003.001	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	616,00	13,44	8.279,04	0,57
02.11.001.004	RACK E SEUS COMPONENTES				4.936,18	0,34
02.11.001.004.001	Fornecimento e montagem de rack fechado tipo armário 19" x 36u x 670mm	un	1,00	3.015,59	3.015,59	0,21
02.11.001.004.002	Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.6 - Rev 01	un	1,00	1.171,48	1.171,48	0,08
02.11.001.004.003	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	UN	4,00	181,16	724,64	0,05
02.11.001.004.004	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas	UN	1,00	24,47	24,47	-
02.12	SONORIZAÇÃO				13.148,52	0,90
02.12.001	ELETRODUTOS E CONEXÕES				1.080,22	0,07
02.12.001.001	Box reto em alumínio de 3/4"	un	19,00	10,02	190,38	0,01
02.12.001.002	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1??), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	m	28,00	31,78	889,84	0,06
02.12.002	CONDUTORES				7.993,30	0,55
02.12.002.001	Fio flexível 2 x 2,5mm2 (paralelo ou torcido)	m	665,00	12,02	7.993,30	0,55
02.12.003	RACK E SEU COMPONENTES				4.075,00	0,28
02.12.003.001	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	UN	3,00	181,16	543,48	0,04
02.12.003.002	Amplificador de Potência 1300w 4 Ohms - OP 7600 Oneal ou similar	un	1,00	3.531,52	3.531,52	0,24
02.13	CLIMATIZAÇÃO				62.232,15	4,27

CONSTRUTORA SOL E EMPREENDIMENTOS LTDA

Av. José Carlos Ribeiro de Oliveira 471 Galpão Centro Campo do Brito-Se CNPJ : 16.458.507/0001-23

Empreendimento: 000480 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE OPERAÇÕES EM SEGURANÇA PÚBLICA - CIOSP

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.13.001	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	289,00	8,87	2.563,43	0,18
02.13.002	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1/2"	un	343,00	6,38	2.188,34	0,15
02.13.003	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/8"	un	195,00	5,89	1.148,55	0,08
02.13.004	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1/4", fornecimento	Un	150,00	6,12	918,00	0,06
02.13.005	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	250,00	8,53	2.132,50	0,15
02.13.006	Tubo em cobre flexível, dn 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora central ? fornecimento e instalação. af_12/2015	m	117,00	34,23	4.004,91	0,27
02.13.007	Tubo em cobre flexível, dn 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora central ? fornecimento e instalação. af_12/2015	m	138,00	54,52	7.523,76	0,52
02.13.008	Tubo em cobre flexível, dn 1/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora central ? fornecimento e instalação. af_12/2015	m	78,00	72,32	5.640,96	0,39
02.13.009	Tubo em cobre flexível, dn 5/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora central fornecimento e instalação. af_12/2015	m	124,00	91,25	11.315,00	0,77
02.13.010	Tubo em cobre flexível, dn 3/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora central fornecimento e instalação. af_12/2015	m	13,00	253,71	3.298,23	0,23
02.13.011	Tubo em cobre flexível, dn 7/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora central fornecimento e instalação. af_12/2015	m	77,00	216,22	16.648,94	1,14
02.13.012	Gás refrigerante R22	kg	80,00	44,10	3.528,00	0,24
02.13.013	Suporte mão francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	31,00	42,63	1.321,53	0,09
02.14	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				54.887,52	3,77
02.14.001	Assentamento de adaptador de flange de grande tolerância "ultra quick", em ferro fundido, DN 150mm - tipo E e tipo F	un	1,00	12,98	12,98	-
02.14.002	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1" x 3/4"	un	1,00	20,35	20,35	-
02.14.003	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1 1/4" x 3/4"	un	2,00	29,14	58,28	-
02.14.004	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2 1/2" x 1 1/4"	un	2,00	59,73	119,46	0,01

CONSTRUTORA SOL E EMPREENDIMENTOS LTDA

Av. José Carlos Ribeiro de Oliveira 471 Galpão Centro Campo do Brito-Se CNPJ : 16.458.507/0001-23

Empreendimento: 000480 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE OPERAÇÕES EM SEGURANÇA PÚBLICA - CIOSP

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.14.005	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	un	7,00	136,93	958,51	0,07
02.14.006	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 80 (3?), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ? fornecimento e instalação. af_06/2016	un	1,00	155,84	155,84	0,01
02.14.007	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 50 (2?), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ? fornecimento e instalação. af_06/2016	un	1,00	87,98	87,98	0,01
02.14.008	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/femea, de 2 1/2"	un	2,00	149,17	298,34	0,02
02.14.009	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/femea, de 3"	un	1,00	234,83	234,83	0,02
02.14.010	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado macho de 2 1/2"	un	1,00	324,68	324,68	0,02
02.14.011	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado macho/femea de 2 1/2"	un	1,00	263,50	263,50	0,02
02.14.012	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	2,00	89,73	179,46	0,01
02.14.013	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado macho/femea de 3/4"	un	4,00	21,57	86,28	0,01
02.14.014	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1"	un	2,00	23,02	46,04	-
02.14.015	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	3,00	77,50	232,50	0,02
02.14.016	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 3"	un	6,00	118,05	708,30	0,05
02.14.017	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 3/4"	un	6,00	17,90	107,40	0,01
02.14.018	Tubo aço galvanizado c/costura 3/4" (20mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,25mm, 1,43kg/m, NBR-5580	m	4,04	45,06	182,04	0,01
02.14.019	Tubo aço galvanizado c/costura 1" (25mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,65mm, 2,11kg/m, NBR-5580	m	2,02	53,61	108,29	0,01
02.14.020	Tubo aço galvanizado c/costura 2 1/2" (65mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,35mm, 6,23kg/m, NBR-5580	m	46,19	139,66	6.450,90	0,44
02.14.021	Tubo aço galvanizado c/costura 3" (80mm), p/condução fluidos, classe média, e=4,05mm, 8,47kg/m, DIN-2440/NBR-5580	m	3,09	203,86	629,93	0,04

CONSTRUTORA SOL E EMPREENDIMENTOS LTDA

Av. José Carlos Ribeiro de Oliveira 471 Galpão Centro Campo do Brito-Se CNPJ : 16.458.507/0001-23

Empreendimento: 000480 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE OPERAÇÕES EM SEGURANÇA PÚBLICA - CIOSP

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.14.022	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	8,00	150,45	1.203,60	0,08
02.14.023	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 3"	un	1,00	238,46	238,46	0,02
02.14.024	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 3" x 2 1/2"	un	2,00	264,89	529,78	0,04
02.14.025	Tê misturador, ppr, 25 x 3/4" , classe pn 25, instalado em ramal ou sub-ramal de água ? fornecimento e instalação . af_06/2015	un	1,00	61,55	61,55	-
02.14.026	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	8,00	204,24	1.633,92	0,11
02.14.027	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 80 (3"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	4,00	328,58	1.314,32	0,09
02.14.028	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido - 2 1/2" (incêndio)	un	5,00	176,93	884,65	0,06
02.14.029	Abrigo metálico de embutir para mangueira de incêndio - 0,90 x0,60 x 0,17m	un	4,00	413,93	1.655,72	0,11
02.14.030	Esguicho jato regulavel de 1 1/2", para combate a incendio - Rev. 01	un	4,00	225,20	900,80	0,06
02.14.031	Fornecimento e instalação de mangueira de poliester para incêndio1 1/2"com 30m	un	4,00	910,81	3.643,24	0,25
02.14.032	Niple, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	4,00	96,53	386,12	0,03
02.14.033	Fornecimento e instalação de redução tipo Storz para engate rápido - 2 1/2" x 1 1/2" (incendio)	un	4,00	152,46	609,84	0,04
02.14.034	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	1,00	341,46	341,46	0,02
02.14.035	Registro globo angular 45º para hidrante, d=2 1/2", incluso tampão com corrente	un	4,00	212,45	849,80	0,06
02.14.036	Registro gaveta bruto, d = 25 mm (1") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	1,00	86,77	86,77	0,01
02.14.037	Registro gaveta bruto, d = 65 mm (2 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	1,00	372,73	372,73	0,03
02.14.038	Registro gaveta bruto, d = 80 mm (3") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	3,00	421,77	1.265,31	0,09
02.14.039	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	3,00	62,24	186,72	0,01
02.14.040	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	2,00	390,41	780,82	0,05

CONSTRUTORA SOL E EMPREENDIMENTOS LTDA

Av. José Carlos Ribeiro de Oliveira 471 Galpão Centro Campo do Brito-Se CNPJ : 16.458.507/0001-23

Empreendimento: 000480 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE OPERAÇÕES EM SEGURANÇA PÚBLICA - CIOSP

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.14.041	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	1,00	91,34	91,34	0,01
02.14.042	Válvula de esfera em bronze ø 2 1/2" - fornecimento e instalação	un	1,00	338,71	338,71	0,02
02.14.043	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	1,00	622,91	622,91	0,04
02.14.044	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 3" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	2,00	861,26	1.722,52	0,12
02.14.045	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	1,00	128,05	128,05	0,01
02.14.046	Motobomba Cento Monoestágio P/ incêndio 12,5 CV - 3,0/ 220/380 v. Modelo BPI - 22 R, Trifásica Schneider ou similar	un	1,00	11.080,20	11.080,20	0,76
02.14.047	Bomba para incêndio jockey 2cv	un	1,00	1.562,02	1.562,02	0,11
02.14.048	Motobomba marca schneider ou similar, modelo SH55 BPI-21, 2 1/2", motor a combustão - gasolina , 5,5cv	Un	1,00	11.130,27	11.130,27	0,76
02.15	REVESTIMENTO				91.325,83	6,26
02.15.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	484,66	7,60	3.683,42	0,25
02.15.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço - 1:6 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 1,5 cm	m2	444,60	33,00	14.671,80	1,00
02.15.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	m2	40,06	27,86	1.116,07	0,08
02.15.004	Regularização de reboco interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 0,5 cm	m2	213,60	11,38	2.430,77	0,17
02.15.005	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 43 x 43 cm, Arielle, linha riviera, cor branca mate, ou similar, PEI-4, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	384,10	45,18	17.353,64	1,19
02.15.006	Peitoril em granito branco siena, polido, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm	m	23,20	169,32	3.928,22	0,27
02.15.007	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. af_05/2017_p	m2	1.197,56	40,20	48.141,91	3,30
02.16	PAVIMENTAÇÃO				112.097,56	7,68
02.16.001	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	1.197,56	30,12	36.070,51	2,47
02.16.002	Piso vinílico 30 x 30 cm, e=2mm, liso, fixado com cola sobre cimentado, Paviflex ou similar (exceto cimentado)	m2	140,06	103,05	14.433,18	0,99
02.16.003	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m2	1.035,66	45,28	46.894,68	3,21

CONSTRUTORA SOL E EMPREENDIMENTOS LTDA

Av. José Carlos Ribeiro de Oliveira 471 Galpão Centro Campo do Brito-Se CNPJ : 16.458.507/0001-23

Empreendimento: 000480 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE OPERAÇÕES EM SEGURANÇA PÚBLICA - CIOSP

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.16.004	Piso elevado c/ placa de aço preenchida com concreto celular, revestido com paviflex e=3,2mm c/ pedestais telescópico galv. à fogo, dim.600 x 600 x 30mm	m2	21,84	673,04	14.699,19	1,01
02.17	ESQUADRIAS				93.621,80	6,42
02.17.001	Revisão de esquadria de madeira	m2	30,52	105,15	3.209,18	0,22
02.17.002	Revisão de esquadrias de alumínio	m2	362,80	123,89	44.947,29	3,08
02.17.003	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	m2	41,76	513,55	21.445,85	1,47
02.17.004	Vidro liso incolor 3mm - Rev 01_10/2021	m2	59,76	146,84	8.775,16	0,60
02.17.005	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2,00	792,10	1.584,20	0,11
02.17.006	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.80 x 1,60 a 2.10 m), revestida c/fórmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore	un	6,00	868,78	5.212,68	0,36
02.17.007	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	un	4,00	792,10	3.168,40	0,22
02.17.008	Porta em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana (até 50%) e vidro (até 50%), de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas, fechadura exclusive vidro	m2	18,00	293,28	5.279,04	0,36
02.18	PINTURA				66.260,26	4,53
02.18.001	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	m2	482,10	11,16	5.380,24	0,37
02.18.002	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m2	1.928,41	17,41	33.573,62	2,30
02.18.003	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	m2	283,73	16,14	4.579,40	0,31
02.18.004	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	870,26	19,18	16.691,59	1,14
02.18.005	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	76,32	21,33	1.627,91	0,11
02.18.006	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	76,36	57,72	4.407,50	0,30
02.19	BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				22.012,54	1,51
02.19.001	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de descida de embutir e engate plástico	un	12,00	376,21	4.514,52	0,31

CONSTRUTORA SOL E EMPREENDIMENTOS LTDA

Av. José Carlos Ribeiro de Oliveira 471 Galpão Centro Campo do Brito-Se CNPJ : 16.458.507/0001-23

Empreendimento: 000480 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE OPERAÇÕES EM SEGURANÇA PÚBLICA - CIOSP

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.19.002	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	2,00	688,82	1.377,64	0,09
02.19.003	Bancada em granito branco fortaleza, e = 2cm	m2	4,86	606,29	2.946,57	0,20
02.19.004	Cuba de semi-encaixe, dim. 49 x 40cm, INCEPA, linha ocean pacific, ref. 63027 ou similar, exclusive sifão, engate, válvula e torneira	un	9,00	781,05	7.029,45	0,48
02.19.005	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.40x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	1,00	1.909,11	1.909,11	0,13
02.19.006	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) sem coluna, c/válvula, sifão, engate e torneira (herc ref 1994) todos de plástico, conj. de fixação (deca ref sp7) ou similares	un	1,00	270,99	270,99	0,02
02.19.007	Papeleira em aço inox, DECA 2020 C40 ou similar	un	12,00	141,01	1.692,12	0,12
02.19.008	Porta toalha inox para papel toalha em rolo	un	9,00	126,11	1.134,99	0,08
02.19.009	Dispenser para sabonete líquido	un	9,00	126,35	1.137,15	0,08
02.20	ACESSIBILIDADE				16.890,06	1,16
02.20.001	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	3,00	513,95	1.541,85	0,11
02.20.002	Placa de indicativa em alumínio e ferro fundido com texto em braille em alto relevo, dim.: 15 x 23 cm	Un	35,00	183,56	6.424,60	0,44
02.20.003	Sinalização para deficientes - faixa para degraus em borracha, dim 200 x 30mm	un	43,00	6,31	271,33	0,02
02.20.004	Sinalização para deficientes - placa metálica para corrimão em braille, dim 90 x 25 mm	un	2,00	27,35	54,70	-
02.20.005	Corrimão duplo em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria	m	42,87	200,55	8.597,58	0,59
02.21	COMUNICAÇÃO VISUAL				6.314,55	0,43
02.21.001	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação	un	129,00	48,95	6.314,55	0,43
02.22	DIVERSOS				3.161,56	0,22
02.22.001	Limpeza geral	m2	1.197,56	2,64	3.161,56	0,22
3	AMPLIAÇÃO				202.057,14	11,26
03.01	FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA				89.443,74	44,28
03.01.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	41,07	9,78	401,66	0,23
03.01.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	115,37	56,38	6.504,56	3,22

CONSTRUTORA SOL E EMPREENDIMENTOS LTDA

Av. José Carlos Ribeiro de Oliveira 471 Galpão Centro Campo do Brito-Se CNPJ : 16.458.507/0001-23

Empreendimento: 000480 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE OPERAÇÕES EM SEGURANÇA PÚBLICA - CIOSP

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.01.003	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	22,45	591,72	13.284,11	6,57
03.01.004	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	m2	290,65	61,17	17.779,06	8,80
03.01.005	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	2.118,70	12,07	25.572,71	12,65
03.01.006	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	553,10	12,07	6.675,92	3,30
03.01.007	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	28,84	570,54	16.454,37	8,14
03.01.008	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	76,43	36,26	2.771,35	1,37
03.02	ELEVAÇÕES				15.589,11	7,72
03.02.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	341,06	37,71	12.861,37	6,37
03.02.002	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	55,60	49,06	2.727,74	1,35
03.03	COBERTURA				9.067,57	4,49
03.03.001	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m2	38,51	147,27	5.671,37	2,81
03.03.002	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=5cm. af_06/2018	m2	38,51	88,19	3.396,20	1,68
03.04	REVESTIMENTOS				36.065,01	17,85
03.04.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	640,97	7,60	4.871,37	2,41
03.04.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	478,77	27,30	13.070,42	6,47
03.04.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	m2	162,20	27,86	4.518,89	2,24
03.04.004	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 43 x 43 cm, Arielle, linha riviera, cor branca mate, ou similar, PEI-4, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	170,11	45,18	7.685,57	3,80
03.04.005	Peitoril em granito branco siena, polido, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm	m	19,50	169,32	3.301,74	1,63
03.04.006	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. af_05/2017_p	m2	65,10	40,20	2.617,02	1,30

CONSTRUTORA SOL E EMPREENDIMENTOS LTDA

Av. José Carlos Ribeiro de Oliveira 471 Galpão Centro Campo do Brito-Se CNPJ : 16.458.507/0001-23

Empreendimento: 000480 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE OPERAÇÕES EM SEGURANÇA PÚBLICA - CIOSP

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.05	PAVIMENTAÇÃO				5.316,45	2,63
03.05.001	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	70,51	30,12	2.123,76	1,05
03.05.002	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m2	70,51	45,28	3.192,69	1,58
03.06	ESQUADRIAS				16.605,52	8,21
03.06.001	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	m2	9,54	513,55	4.899,27	2,42
03.06.002	Vidro liso incolor 3mm - Rev 01_10/2021	m2	9,54	146,84	1.400,85	0,69
03.06.003	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	un	4,00	792,10	3.168,40	1,57
03.06.004	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm) - Rev 03	un	6,00	1.189,50	7.137,00	3,53
03.07	PINTURA				14.996,27	7,42
03.07.001	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	135,08	17,89	2.416,58	1,20
03.07.002	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m2	135,08	17,41	2.351,74	1,16
03.07.003	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	m2	162,20	46,98	7.620,16	3,77
03.07.004	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	45,18	57,72	2.607,79	1,29
03.08	BANCADAS, LOUÇAS E METAIS				6.434,04	3,18
03.08.001	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico com elevação do piso, linha popular, ELIZABETH ou similar, com assento plastico universal branco, cj.fixação, tubo de ligação e engate plástico, exceto cx. descarga - Rev 02	un	6,00	407,88	2.447,28	1,21
03.08.002	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) sem coluna, c/válvula, sifão, engate e torneira (herc ref 1994) todos de plástico, conj. de fixação (deca ref sp7) ou similares	un	6,00	270,99	1.625,94	0,80
03.08.003	Papeleira em aço inox, DECA 2020 C40 ou similar	un	6,00	141,01	846,06	0,42
03.08.004	Porta toalha inox para papel toalha em rolo	un	6,00	126,11	756,66	0,37
03.08.005	Dispenser para sabonete líquido	un	6,00	126,35	758,10	0,38
03.09	ACESSIBILIDADE				8.353,28	4,13
03.09.001	Placa de indicativa em alumínio e ferro fundido com texto em braile em alto relevo, dim.: 15 x 23 cm	Un	13,00	183,56	2.386,28	1,18

CONSTRUTORA SOL E EMPREENDIMENTOS LTDA

Av. José Carlos Ribeiro de Oliveira 471 Galpão Centro Campo do Brito-Se CNPJ : 16.458.507/0001-23

Empreendimento: 000480 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE OPERAÇÕES EM SEGURANÇA PÚBLICA - CIOSP

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.09.002	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	12,00	252,74	3.032,88	1,50
03.09.003	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	6,00	252,74	1.516,44	0,75
03.09.004	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	12,00	118,14	1.417,68	0,70
03.10	DIVERSOS				186,15	0,09
03.10.001	Limpeza geral	m2	70,51	2,64	186,15	0,09
	TOTAL DO ORÇAMENTO				1.794.491,65	100,00