

ENC: CRE 0018/2026 - Análise Técnica

Realizamos a análise e a importação no Sistema de gerenciamento de Obras - SGO das planilhas apresentadas pela empresa POWER LINE CONSULTORIA E SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA, referentes ao Edital CRE nº 0018/2026 – PROA nº 19/1203-0004913-1, cujo objeto é a contratação de empresa especializada para execução da reforma das instalações elétricas e de telecomunicações do 2º BPAT – Batalhão de Policiamento de Áreas Turísticas, localizado no município de Capão da Canoa/RS.

A empresa apresentou proposta no valor de R\$ 215.480,48, montante que se encontra dentro do valor estimado para a contratação. Contudo, ao realizar a importação da planilha no SGO, verificou-se que, em razão dos arredondamentos sistêmico, o valor total continua **excedendo em R\$ 8,92** o montante da proposta apresentada pelo licitante.

Dessa forma, será necessário que a empresa realize os devidos ajustes na planilha, a fim de viabilizar a correta importação no sistema. Para conferência e eventuais adequações, encaminhamos em anexo a proposta gerada após a aplicação dos arredondamentos pelo sistema.

Adicionalmente, identificou-se que os seguintes itens apresentam **valores superiores aos valores de referência da administração**:

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- Cinta circular de aço galvanizado com parafusos, de aproximadamente 90 mm – fornecimento.

Valor da mão de obra superior ao valor de referência.

Valor de Referência = 0,00

Valor da Mão de Obra = 6,34

- Conector aparafusável padrão para cabo 10 mm² – fornecimento.

Valor da mão de obra superior ao valor de referência.

Valor de Referência = 0,00

Valor da Mão de Obra = 1,12

- Conector parafuso fendido para cabo 16 mm² – fornecimento.

Valor da mão de obra superior ao valor de referência.

Valor de Referência = 0,00

Valor da Mão de Obra = 1,36

TELECOMUNICAÇÕES, CFTV, CONTROLE DE ACESSO, TELEFONIA, INTERNET, ETC.

- Patch cords CAT5e, conector RJ-45 macho, c/ 1,50 m – valor do material superior ao valor de referência.

- Patch panel 24 portas, categoria 5e – valor do material superior ao valor de referência.

- Patch cord RJ-45 – 2,5 m – valor da mão de obra superior ao valor de referência.

Valor de Referência = 0,00

Valor da Mão de Obra = 4,73

Diante disso, solicita-se a verificação e os devidos ajustes para possibilitar o prosseguimento da análise.

Atenciosamente,
Cinara Ramires

SECRETARIA DE
OBRAS PÚBLICAS

Equipe de Licitações

Secretaria de Obras Públicas

Geral

Número: SSP/2024/00643

Objeto: Reforma das instalações elétricas e de telecomunicações do 2º BPAT - 2º B Batalhão de Policiamento de Áreas Turísticas

Complemento:

Imóvel: 2º Batalhão de Policiamento de Áreas Turísticas

Município: Capão da Canoa

Cliente: SSP

Fornecedor

Nro. Proposta: 467153

Situação: Enviada

Nome / Razão Social: POWER LINE CONSULTORIA E SERVS ELETRICOS LTDA

CNPJ: 29048749000190

E-mail: comercial02@powerline.eng.br

Município: Caxias do Sul

Encargos Sociais (%): null**BDI (%): null**

Proposta			Valores expressos em R\$		
Item/Descrição	Qty.	Un	Valores Propostos/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.0 ENGENHEIRO CIVIL/ELETRICISTA DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50	MES	393,53	17.951,49	9.172,51
2.0 ART CREA-RS	1,00	UN	258,77	0,00	258,77
Total de ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			455,53	8.975,75	9.431,28
2. INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					
1.0 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	6,00	m²	387,76	27,82	2.493,48
Total de INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS			2.326,56	166,92	2.493,48
3. LOGÍSTICA					
1.0 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA 01 SERVENTE X 4 HORAS DIÁRIAS	0,50	mês	894,97	1.192,09	1.043,53
2.0 TRANSPORTE/CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO - TRANSPORTE E FRETE - INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	12,80	CHP	157,49	19,33	2.263,29
Total de LOGÍSTICA			2.463,36	843,46	3.306,82
4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
1.0 REMOÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXISTENTES	200,00	m²	3,88	12,85	3.346,00
2.0 QUADRO DISTRIB. ENERGIA,100A,P/ DISJUNTORES UNIP. SOBREPOR,C/ PORTA/BARR.TRIF.,P/ 28 DISJ. FORN./COLOC., DISP.P/CHAVE GERAL,P/ATE 32 DISJUNTORES CARGOS SOCIAIS DESONERADOS CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	2,00	UN	525,06	191,77	1.433,66
3.0 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 36 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A	2,00	un	611,99	18,63	1.261,24
4.0 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 30 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 225A	1,00	un	1.268,97	24,01	1.292,98
5.0 Placa de sinalização - energia elétrica - 470 x 340 mm ,metálica (perigo de morte)	8,00	un	18,83	18,24	296,56
6.0 PLAQUETA IDENTIFICAÇÃO CIRCUITO ELÉTRICO DE PVC 8 X 12CM	100,00	UN	8,22	4,86	1.308,00
7.0 MARCADOR PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (# 16 MM2) 500 UN	1,00	U	80,91	5,07	85,98
8.0 TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 2,5MM2	200,00	un	0,72	0,98	340,00
9.0 TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 6MM2	40,00	un	0,77	0,98	70,00
10.0 TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 10MM2	30,00	un	1,21	1,47	80,40
11.0 TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 16MM2	8,00	un	2,73	1,47	33,60

Item/Descrição	Qtd.	Un	Valores Propostos/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
12.0 TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 25MM2	8,00	un	3,31	1,96	42,16
13.0 TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 35MM2	2,00	un	4,16	1,96	12,24
14.0 TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 70MM2	2,00	un	8,06	3,93	23,98
15.0 Disjuntor termomagnético tripolar 150 A	1,00	un	477,14	18,24	495,38
16.0 Disjuntor termomagnético tripolar 100 A	1,00	un	423,88	60,87	484,75
17.0 Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	25,00	un	7,49	9,12	415,25
18.0 Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	40,00	un	7,49	9,12	664,40
19.0 Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	10,00	un	8,81	9,11	179,20
20.0 Disjuntor bipolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar	8,00	un	57,76	18,25	608,08
21.0 Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 3KA	10,00	un	29,90	18,24	481,40
22.0 Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	5,00	un	71,30	30,44	508,70
23.0 Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	8,00	un	57,33	30,44	702,16
24.0 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 4 POLOS	3,00	un	287,84	11,38	897,66
25.0 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 80 A X 30 MA - 4 POLOS	2,00	un	423,57	11,38	869,90
26.0 DISPOSITIVO DPS, CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA 20KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	87,47	14,82	818,32
27.0 DISPOSITIVO PROTEÇÃO (DPS), CLASSE II, 1 POLO, 175V, 30KA E 90KA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS 175V, CORRENTE DESC. NOMINAL 30KA, CORRENTE DESC. MÁXIMA 90KA	8,00	UN	135,24	5,91	1.129,20
28.0 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2.500,00	M	2,96	1,04	10.000,00
29.0 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	400,00	M	4,78	1,42	2.480,00
30.0 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	200,00	M	6,79	1,85	1.728,00
31.0 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	600,00	M	12,72	2,78	9.300,00
32.0 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	80,00	M	18,21	4,18	1.791,20
33.0 CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	80,00	M	22,15	0,73	1.830,40
34.0 CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 35 MM2	100,00	M	27,98	4,49	3.247,00
35.0 CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 70 MM2	90,00	M	65,78	7,26	6.573,60
36.0 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	100,00	M	6,56	21,44	2.800,00
37.0 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	40,00	M	8,98	25,74	1.388,80
38.0 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	20,00	M	15,41	34,32	994,60
39.0 PERFILADO LISO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	80,00	m	43,26	15,06	4.665,60
40.0 PERFILADO LISO CHAPA 14-GE-MED. 38X76MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO.	30,00	M	55,05	42,53	2.927,40
41.0 EMENDA INTERNA ""I"" PARA PERFILADO 38x38mm	20,00	UN	2,44	3,52	119,20
42.0 SUPORTE PARA PERFILADOS	40,00	UN	3,09	10,31	536,00

Item/Descrição	Qtd.	Un	Valores Propostos/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
43.0 SAÍDA LATERAL SIMPLES, DIÂMETRO DE 3/4'	60,00	un	1,64	8,16	588,00
44.0 ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 300 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	36,00	m	152,23	45,52	7.119,00
45.0 TE HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,300X100 MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 100MM, PRE-ZINCADA CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	6,00	UN	65,30	21,28	519,48
46.0 TE VERTICAL PARA ELETROCAL 300X100	4,00	UN	90,53	18,02	434,20
47.0 ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	42,00	m	125,82	34,13	6.717,90
48.0 TÊ horizontal 90º para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	4,00	und	69,11	8,67	311,12
49.0 TE VERTICAL PARA ELETROCALHA 200X100	4,00	UN	71,59	18,02	358,44
50.0 ELETROCALHA LISA, TIPO "U", 100X100MM, TRAT. SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCL. CONEXOES, ACESSÓRIOS FIXACAO SUPERIOR. FORN./COLOC., (30X20)MM, SEM TAMPA ENCARGOS SOC. DESONERADOS.	18,00	M	48,04	42,60	1.631,52
51.0 CX SOBREPOR DERIV. TP T 1X1 DUTOTEC P/ CAN 25MM REF. SETOP ED-49466	18,00	UN	95,41	11,33	1.921,32
52.0 CANALETA ALUMINIO DUP D DUTOTEC 45MM REF SETOP ED-49466	36,00	M	294,01	11,33	10.992,24
53.0 Curva vertical para canaleta metálica articulada, da Valemam	16,00	un	33,29	12,17	727,36
54.0 Fornecimento e instalação de curva metálica horizontal 90 400 x 50 mm (ref. vl 3.01-01-400/50 ge valemam ou similar)	6,00	un	83,36	9,11	554,82
55.0 CANALETA ALUMINIO DUP D DUTOTEC 25MM REF SETOP ED-49466	36,00	M	113,44	11,33	4.491,72
56.0 Porta equipamento Slim 2BL preto da Dutotec ou similar	30,00	un	37,43	5,16	1.277,70
57.0 TOMADA SIMPLES 2P+T 10 A 250V BRANCA DE SOBREPOR	30,00	UN	14,58	21,00	1.067,40
58.0 CONDULETE DE 3/4"	55,00	UN	13,85	21,45	1.941,50
59.0 CONDULETE DE 1"	30,00	UN	18,91	21,44	1.210,50
60.0 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	25,00	UN	39,20	31,91	1.777,75
61.0 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	25,00	UN	19,55	14,74	857,25
62.0 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	60,00	UN	28,12	20,16	2.896,80
63.0 TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	36,00	cj	12,62	13,65	945,72
64.0 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA 2X18W. INC_01/2025	20,00	un	25,09	18,37	869,20
65.0 SPOT SOBREPOR - 1L GU 10 MAX.50W - 127V/220V	15,00	UN	31,10	34,37	982,05
66.0 ARANDELA TIPO "MEIA-LUA", VIDRO ACETINADO, COR BRANCA, EXCLUSIV E LAMPADA, FORNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS SIVE LAMPADA	15,00	UN	25,91	23,67	743,70
67.0 LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 - 9/10W	60,00	UN	10,38	1,94	739,20
68.0 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	30,00	un	17,05	7,12	725,10
69.0 *Caixa de passagem (40x40x50cm)	3,00	un	169,75	124,39	882,42
70.0 *Caixa de passagem (60x60x70cm)	3,00	un	291,40	214,18	1.516,74
71.0 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 100A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	1,00	UN	1.935,66	366,08	2.301,74
72.0 ENTRADA DE ENERGIA SUBTERRÂNEA TRIF., CX MED., CABO 70MM2, DISJ. 150A REF. SETOP ED-20596	1,00	UN	10.795,14	923,59	11.718,73
73.0 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	10,00	m³	21,41	58,73	801,40

Item/Descrição	Qtd.	Un	Valores Propostos/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
74.0 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	10,00	m³	8,12	17,82	259,40
75.0 CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PARAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 90MM. FORNECIMENTO DAMENTE 90MM	4,00	UN	24,12	6,34	121,84
76.0 Conector parafuso fendido para cabo 10 mm2 - Fornecimento	10,00	Un	4,22	1,12	53,40
77.0 Conector parafuso fendido para cabo 16 mm2 - Fornecimento	8,00	Un	5,14	1,36	52,00
78.0 MAO-DE-OBRA ELETROTECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS ONERADOS	0,50	MES	1,07	5.001,48	2.501,28
Total de INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			103.101,81	37.771,13	140.872,94
5. TELECOMUNICAÇÕES (CGTV, CONTROLE DE ACESSO, TELEFONIA, INTERNET, ETC.)					
1.0 RACK FECHADO 42U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	1,00	UN	2.507,55	31,28	2.538,83
2.0 RACK 12U COM PORTA DE ACRILICO FUME	2,00	UN	1.346,37	58,10	2.808,94
3.0 Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	1,00	un	660,79	60,87	721,66
4.0 NOBREAK ESTAB. 1,5 KVA REF. ORSE 13119	1,00	UN	2.848,75	27,55	2.876,30
5.0 Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	3,00	un	3.326,72	21,75	10.045,41
6.0 REGUA DE TOMADAS COM 8 TOMADAS	1,00	UN	209,66	3,15	212,81
7.0 BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	3,00	UN	283,34	9,78	879,36
8.0 Rack de 19" 02 U/A	2,00	un	560,60	104,90	1.331,00
9.0 CAMERA BULLET INFRAVER. MULTI HD 4X1 INTELBRAS VHD3230 B G7	7,00	UN	284,00	79,65	2.545,55
10.0 Câmera Ip VIP 3240 D la Dome Full HD 2 Mp Ir 40mm, Intelbras ou similar	6,00	un	1.004,44	21,75	6.157,14
11.0 CABO UTP - CAT 6 - 4 PARES	1.000,00	M	4,25	0,93	5.180,00
12.0 PATCH CORDS CAT5E, CONECTOR RJ-45 MACHO, C/ 1,50M	200,00	UN	2,53	0,67	640,00
13.0 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E	3,00	UN	78,80	20,85	298,95
14.0 PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6 19"	3,00	UN	261,86	29,71	874,71
15.0 PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	2,00	UN	1.958,51	375,90	4.668,82
16.0 PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	1,00	UN	3.008,95	375,89	3.384,84
17.0 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	140,00	UN	43,45	14,09	8.055,60
18.0 Fornecimento e instalação de patch cords cat.5e, conector rj-45 macho, c/1,50m - Rev 01	30,00	un	12,06	6,08	544,20
19.0 PATCH CORD RJ45 - 2,5M	15,00	UN	17,97	4,73	340,50
20.0 PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	20,00	un	18,91	5,55	489,20
21.0 PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	15,00	Un	27,18	5,55	490,95
Total de TELECOMUNICAÇÕES (CGTV, CONTROLE DE ACESSO, TELEFONIA, INTERNET, ETC.)			49.089,71	5.995,06	55.084,77
6. ITENS DE OBRA CIVIL					
1.0 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	4,00	m³	112,81	39,22	608,12
2.0 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	10,00	m²	68,62	54,27	1.228,90
3.0 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	6,00	m²	73,16	2,79	455,70

Item/Descrição	Qtd.	Un	Valores Propostos/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
4.0 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	10,00	m²	1,79	1,56	33,50
5.0 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	10,00	m²	9,80	1,18	109,80
6.0 TAXA DE MOBILIZAÇÃO EQUIP. FUROS EM CONCRETO	1,00	UN	310,09	0,00	310,09
Total de ITENS DE OBRA CIVIL			2.002,39	743,72	2.746,11
7. DESMOBILIZAÇÃO					
1.0 LIMPEZA FINAL DA OBRA	120,00	m²	0,00	12,95	1.554,00
Total de DESMOBILIZAÇÃO			0,00	1.554,00	1.554,00
Total do Orçamento			159.439,36	56.050,04	215.489,40