

**ANEXO VIII - Composição de custos para estruturas de ampliação**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							Mão de Obra	Material	Total	Mão de Obra	Material	Total	
1			Estrutura 1 - Instalação de ponto de IP em braço curto (Projeção Horizontal até 1,5 m)									R\$ 265,02	0,29 %
1.1	83401	SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4"; P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	R\$ 117,43	R\$ 57,38	R\$ 93,49	R\$ 150,87	R\$ 57,38	R\$ 93,49	R\$ 150,87	0,17 %
1.2	Houer_01	Próprio	CONECTOR PERFURACAO 10-95/1,5-10MM2	UN	1	R\$ 6,64	R\$ 5,35	R\$ 3,18	R\$ 8,53	R\$ 5,35	R\$ 3,18	R\$ 8,53	0,01 %
1.3	Houer_15	Próprio	ABRACADEIRA IDENTIFICACAO DE FASE	UN	2	R\$ 4,53	R\$ 5,35	R\$ 0,47	R\$ 5,82	R\$ 10,70	R\$ 0,94	R\$ 11,64	0,01 %
1.4	HOUER_16	Próprio	PARAFUSO CABECA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	2	R\$ 11,64	R\$ 5,35	R\$ 9,60	R\$ 14,95	R\$ 10,70	R\$ 19,20	R\$ 29,90	0,03 %
1.5	HOUER_17	Próprio	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2	R\$ 4,98	R\$ 5,35	R\$ 1,04	R\$ 6,39	R\$ 10,70	R\$ 2,08	R\$ 12,78	0,01 %
1.6	HOUER_18	Próprio	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2	R\$ 4,72	R\$ 5,35	R\$ 0,71	R\$ 6,06	R\$ 10,70	R\$ 1,42	R\$ 12,12	0,01 %
1.7	11413	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	2,5	R\$ 9,06	R\$ 3,70	R\$ 7,94	R\$ 11,64	R\$ 9,25	R\$ 19,85	R\$ 29,10	0,03 %
1.8	Houer_14	Próprio	CONECTOR DE EMENDA A PRESSÃO ATÉ 4 MM	UN	3	R\$ 2,62	R\$ 1,57	R\$ 1,79	R\$ 3,36	R\$ 4,71	R\$ 5,37	R\$ 10,08	0,01 %
2			Estrutura 2 - Instalação de ponto de IP em braço médio (Projeção Horizontal até 2 m)									R\$ 476,69	0,53 %
2.1	Houer_02	Próprio	Braço galvanizado projeção 2m	UN	1	R\$ 266,48	R\$ 74,69	R\$ 267,68	R\$ 342,37	R\$ 74,69	R\$ 267,68	R\$ 342,37	0,38 %
2.2	Houer_01	Próprio	CONECTOR PERFURACAO 10-95/1,5-10MM2	UN	2	R\$ 6,64	R\$ 5,35	R\$ 3,18	R\$ 8,53	R\$ 10,70	R\$ 6,36	R\$ 17,06	0,02 %
2.3	Houer_15	Próprio	ABRACADEIRA IDENTIFICACAO DE FASE	UN	2	R\$ 4,53	R\$ 5,35	R\$ 0,47	R\$ 5,82	R\$ 10,70	R\$ 0,94	R\$ 11,64	0,01 %
2.4	HOUER_16	Próprio	PARAFUSO CABECA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	2	R\$ 11,64	R\$ 5,35	R\$ 9,60	R\$ 14,95	R\$ 10,70	R\$ 19,20	R\$ 29,90	0,03 %
2.5	HOUER_17	Próprio	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2	R\$ 4,98	R\$ 5,35	R\$ 1,04	R\$ 6,39	R\$ 10,70	R\$ 2,08	R\$ 12,78	0,01 %
2.6	HOUER_18	Próprio	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2	R\$ 4,72	R\$ 5,35	R\$ 0,71	R\$ 6,06	R\$ 10,70	R\$ 1,42	R\$ 12,12	0,01 %
2.7	11413	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	3,5	R\$ 9,06	R\$ 3,70	R\$ 7,94	R\$ 11,64	R\$ 12,95	R\$ 27,79	R\$ 40,74	0,05 %
2.8	Houer_14	Próprio	CONECTOR DE EMENDA A PRESSÃO ATÉ 4 MM	UN	3	R\$ 2,62	R\$ 1,57	R\$ 1,79	R\$ 3,36	R\$ 4,71	R\$ 5,37	R\$ 10,08	0,01 %
3			Estrutura 3 - Instalação de ponto de IP em braço longo (Projeção Horizontal até 3 m)									R\$ 595,47	0,66 %
3.1	Houer_03	Próprio	Braço galvanizado projeção 3 m	UN	1	R\$ 349,87	R\$ 74,69	R\$ 374,82	R\$ 449,51	R\$ 74,69	R\$ 374,82	R\$ 449,51	0,50 %
3.2	Houer_01	Próprio	CONECTOR PERFURACAO 10-95/1,5-10MM2	UN	2	R\$ 6,64	R\$ 5,35	R\$ 3,18	R\$ 8,53	R\$ 10,70	R\$ 6,36	R\$ 17,06	0,02 %
3.3	Houer_15	Próprio	ABRACADEIRA IDENTIFICACAO DE FASE	UN	2	R\$ 4,53	R\$ 5,35	R\$ 0,47	R\$ 5,82	R\$ 10,70	R\$ 0,94	R\$ 11,64	0,01 %
3.4	HOUER_16	Próprio	PARAFUSO CABECA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	2	R\$ 11,64	R\$ 5,35	R\$ 9,60	R\$ 14,95	R\$ 10,70	R\$ 19,20	R\$ 29,90	0,03 %
3.5	HOUER_17	Próprio	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2	R\$ 4,98	R\$ 5,35	R\$ 1,04	R\$ 6,39	R\$ 10,70	R\$ 2,08	R\$ 12,78	0,01 %
3.6	HOUER_18	Próprio	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2	R\$ 4,72	R\$ 5,35	R\$ 0,71	R\$ 6,06	R\$ 10,70	R\$ 1,42	R\$ 12,12	0,01 %
3.7	11413	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	4,5	R\$ 9,06	R\$ 3,70	R\$ 7,94	R\$ 11,64	R\$ 16,65	R\$ 35,73	R\$ 52,38	0,06 %
3.8	Houer_14	Próprio	CONECTOR DE EMENDA A PRESSÃO ATÉ 4 MM	UN	3	R\$ 2,62	R\$ 1,57	R\$ 1,79	R\$ 3,36	R\$ 4,71	R\$ 5,37	R\$ 10,08	0,01 %
4			Estrutura 4 - RDA poste DT 9 m braço curto									R\$ 2.765,25	3,07 %
4.1	83401	SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4"; P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	R\$ 117,43	R\$ 57,38	R\$ 93,49	R\$ 150,87	R\$ 57,38	R\$ 93,49	R\$ 150,87	0,17 %
4.2	Houer_01	Próprio	CONECTOR PERFURACAO 10-95/1,5-10MM2	UN	2	R\$ 6,64	R\$ 5,35	R\$ 3,18	R\$ 8,53	R\$ 10,70	R\$ 6,36	R\$ 17,06	0,02 %
4.3	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	0,22	R\$ 109,91	R\$ 93,13	R\$ 48,08	R\$ 141,21	R\$ 20,48	R\$ 10,58	R\$ 31,06	0,03 %
4.4	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	2,17	R\$ 34,45	R\$ 11,26	R\$ 33,00	R\$ 44,26	R\$ 24,43	R\$ 71,61	R\$ 96,04	0,11 %
4.5	Houer_07	Próprio	Conector Cunha Verm/Branco	UN	1	R\$ 10,10	R\$ 5,35	R\$ 7,62	R\$ 12,97	R\$ 5,35	R\$ 7,62	R\$ 12,97	0,01 %
4.6	C4976	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1	R\$ 895,49	R\$ 200,18	R\$ 950,34	R\$ 1.150,52	R\$ 200,18	R\$ 950,34	R\$ 1.150,52	1,28 %
4.7	Houer_08	Próprio	Transformador 15 kVA 220/127 V. Fornecimento e CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF. 07/2020	UN	0,015	R\$ 11.464,17	R\$ 1.838,88	R\$ 12.890,28	R\$ 14.729,16	R\$ 27,58	R\$ 193,35	R\$ 220,93	0,25 %
4.8	101009	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	0,2	R\$ 50,22	R\$ 64,51	R\$ 0,01	R\$ 64,52	R\$ 12,90	R\$ -	R\$ 12,90	0,01 %
4.9	C1256	SEINFRA	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	UN	1	R\$ 7,59	R\$ 4,15	R\$ 5,60	R\$ 9,75	R\$ 4,15	R\$ 5,60	R\$ 9,75	0,01 %
4.10	HOUER_16	Próprio	PARAFUSO CABECA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	2	R\$ 11,64	R\$ 5,35	R\$ 9,60	R\$ 14,95	R\$ 10,70	R\$ 19,20	R\$ 29,90	0,03 %
4.11	HOUER_17	Próprio	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2	R\$ 4,98	R\$ 5,35	R\$ 1,04	R\$ 6,39	R\$ 10,70	R\$ 2,08	R\$ 12,78	0,01 %
4.12	HOUER_18	Próprio	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2	R\$ 4,72	R\$ 5,35	R\$ 0,71	R\$ 6,06	R\$ 10,70	R\$ 1,42	R\$ 12,12	0,01 %
4.13	HOUER_19	Próprio	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	1	R\$ 24,15	R\$ 4,15	R\$ 26,87	R\$ 31,02	R\$ 4,15	R\$ 26,87	R\$ 31,02	0,03 %
4.14	HOUER_20	Próprio	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	UN	1	R\$ 7,59	R\$ 4,15	R\$ 5,60	R\$ 9,75	R\$ 4,15	R\$ 5,60	R\$ 9,75	0,01 %
4.15	HOUER_21	Próprio	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE "230" X "7,6" MM	UN	2	R\$ 3,10	R\$ 2,66	R\$ 1,32	R\$ 3,98	R\$ 5,32	R\$ 2,64	R\$ 7,96	0,01 %
4.16	Houer_15	Próprio	ABRACADEIRA IDENTIFICACAO DE FASE	UN	2	R\$ 4,53	R\$ 5,35	R\$ 0,47	R\$ 5,82	R\$ 10,70	R\$ 0,94	R\$ 11,64	0,01 %
4.17	11413	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	2,5	R\$ 9,06	R\$ 3,70	R\$ 7,94	R\$ 11,64	R\$ 9,25	R\$ 19,85	R\$ 29,10	0,03 %
4.18	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	0,22	R\$ 3,00	R\$ -	R\$ 3,85	R\$ 3,85	R\$ -	R\$ 0,84	R\$ 0,84	0,00 %
4.19	3343	ORSE	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x25+25mm2	m	38,42	R\$ 17,87	R\$ -	R\$ 22,95	R\$ 22,95	R\$ -	R\$ 881,73	R\$ 881,73	0,98 %
4.20	Houer_14	Próprio	CONECTOR DE EMENDA A PRESSÃO ATÉ 4 MM	UN	3	R\$ 2,62	R\$ 1,57	R\$ 1,79	R\$ 3,36	R\$ 4,71	R\$ 5,37	R\$ 10,08	0,01 %
5			Estrutura 5 - RDA poste DT 9 m braço médio									R\$ 2.961,03	3,29 %
5.1	Houer_08	Próprio	Transformador 15 kVA 220/127 V. Fornecimento e CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF. 07/2020	UN	0,0145	R\$ 11.464,17	R\$ 1.838,88	R\$ 12.890,28	R\$ 14.729,16	R\$ 26,66	R\$ 186,91	R\$ 213,57	0,24 %
5.2	C4976	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1	R\$ 895,49	R\$ 200,18	R\$ 950,34	R\$ 1.150,52	R\$ 200,18	R\$ 950,34	R\$ 1.150,52	1,28 %
5.3	Houer_02	Próprio	Braço galvanizado projeção 2m	UN	1	R\$ 266,48	R\$ 74,69	R\$ 267,68	R\$ 342,37	R\$ 74,69	R\$ 267,68	R\$ 342,37	0,38 %
5.4	Houer_01	Próprio	CONECTOR PERFURACAO 10-95/1,5-10MM2	UN	2	R\$ 6,64	R\$ 5,35	R\$ 3,18	R\$ 8,53	R\$ 10,70	R\$ 6,36	R\$ 17,06	0,02 %
5.5	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	0,22	R\$ 109,91	R\$ 93,13	R\$ 48,08	R\$ 141,21	R\$ 20,48	R\$ 10,58	R\$ 31,06	0,03 %
5.6	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	2,17	R\$ 34,45	R\$ 11,26	R\$ 33,00	R\$ 44,26	R\$ 24,43	R\$ 71,61	R\$ 96,04	0,11 %
5.7	Houer_07	Próprio	Conector Cunha Verm/Branco	UN	1	R\$ 10,10	R\$ 5,35	R\$ 7,62	R\$ 12,97	R\$ 5,35	R\$ 7,62	R\$ 12,97	0,01 %
5.8	101009	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	0,2	R\$ 50,22	R\$ 64,51	R\$ 0,01	R\$ 64,52	R\$ 12,90	R\$ -	R\$ 12,90	0,01 %
5.9	C1256	SEINFRA	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	UN	1	R\$ 7,59	R\$ 4,15	R\$ 5,60	R\$ 9,75	R\$ 4,15	R\$ 5,60	R\$ 9,75	0,01 %
5.10	HOUER_16	Próprio	PARAFUSO CABECA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	2	R\$ 11,64	R\$ 5,35	R\$ 9,60	R\$ 14,95	R\$ 10,70	R\$ 19,20	R\$ 29,90	0,03 %
5.11	HOUER_17	Próprio	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2	R\$ 4,98	R\$ 5,35	R\$ 1,04	R\$ 6,39	R\$ 10,70	R\$ 2,08	R\$ 12,78	0,01 %
5.12	HOUER_18	Próprio	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2	R\$ 4,72	R\$ 5,35	R\$ 0,71	R\$ 6,06	R\$ 10,70	R\$ 1,42	R\$ 12,12	0,01 %
5.13	HOUER_19	Próprio	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	1	R\$ 24,15	R\$ 4,15	R\$ 26,87	R\$ 31,02	R\$ 4,15	R\$ 26,87	R\$ 31,02	0,03 %
5.14	HOUER_20	Próprio	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	UN	1	R\$ 7,59	R\$ 4,15	R\$ 5,60	R\$ 9,75	R\$ 4,15	R\$ 5,60	R\$ 9,75	0,01 %
5.15	HOUER_21	Próprio	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE "230" X "7,6" MM	UN	2	R\$ 3,10	R\$ 2,66	R\$ 1,32	R\$ 3,98	R\$ 5,32	R\$ 2,64	R\$ 7,96	0,01 %
5.16	Houer_15	Próprio	ABRACADEIRA IDENTIFICACAO DE FASE	UN	2	R\$ 4,53	R\$ 5,35	R\$ 0,47	R\$ 5,82	R\$ 10,70	R\$ 0,94	R\$ 11,64	0,01 %
5.17	11413	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	3,5	R\$ 9,06	R\$ 3,70	R\$ 7,94	R\$ 11,64	R\$ 12,95	R\$ 27,79	R\$ 40,74	0,05 %
5.18	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	0,22	R\$ 3,00	R\$ -	R\$ 3,85	R\$ 3,85	R\$ -	R\$ 0,84	R\$ 0,84	0,00 %
5.19	3343	ORSE	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x25+25mm2	m	38,42	R\$ 17,87	R\$ -	R\$ 22,95	R\$ 22,95	R\$ -	R\$ 881,73	R\$ 881,73	0,98 %
5.20	Houer_14	Próprio	CONECTOR DE EMENDA A PRESSÃO ATÉ 4 MM	UN	3	R\$ 2,62	R\$ 1,57	R\$ 1,79	R\$ 3,36	R\$ 4,71	R\$ 5,37	R\$ 10,08	

7.17	C3619	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	38	R\$ 35,11	R\$ 37,57	R\$ 7,53	R\$ 45,10	R\$ 1.427,66	R\$ 286,14	R\$ 1.713,80	1,90
7.18	C3620	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	8	R\$ 50,00	R\$ 53,69	R\$ 10,55	R\$ 64,24	R\$ 429,52	R\$ 84,40	R\$ 513,92	0,57
7.19	C1189	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	3	R\$ 23,46	R\$ 19,85	R\$ 10,29	R\$ 30,14	R\$ 59,55	R\$ 30,87	R\$ 90,42	0,10
7.20	C1023	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	1	R\$ 14,63	R\$ 13,40	R\$ 5,39	R\$ 18,79	R\$ 13,40	R\$ 5,39	R\$ 18,79	0,02
7.21	Houer_14	Próprio	CONECTOR DE EMENDA A PRESSÃO ATÉ 4 MM	UN	3	R\$ 2,62	R\$ 1,57	R\$ 1,79	R\$ 3,36	R\$ 4,71	R\$ 5,37	R\$ 10,08	0,01
7.22	Houer_15	Próprio	ABRACADEIRA IDENTIFICAÇÃO DE FASE	UN	2	R\$ 4,53	R\$ 5,35	R\$ 0,47	R\$ 5,82	R\$ 10,70	R\$ 0,94	R\$ 11,64	0,01
7.23	11413	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	11,1	R\$ 9,06	R\$ 3,70	R\$ 7,94	R\$ 11,64	R\$ 41,07	R\$ 88,13	R\$ 129,20	0,14
7.24	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	0,014	R\$ 3,00	R\$ -	R\$ 3,85	R\$ 3,85	R\$ -	R\$ 0,05	R\$ 0,05	0,00
7.25	ELE-CXS-210	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZB" 52X44X70CM - PASSEIO	UN	1	R\$ 417,33	R\$ 139,58	R\$ 396,60	R\$ 536,18	R\$ 139,58	R\$ 396,60	R\$ 536,18	0,60
7.26	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,014	R\$ 113,90	R\$ 62,31	R\$ 84,02	R\$ 146,33	R\$ 0,87	R\$ 1,17	R\$ 2,04	0,00
7.27	451	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	0,014	R\$ 105,79	R\$ 37,24	R\$ 98,67	R\$ 135,91	R\$ 0,52	R\$ 1,38	R\$ 1,90	0,00
7.28	2480	ORSE	Rasgos em concreto para passagem de tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	m	3,8	R\$ 13,89	R\$ 14,88	R\$ 2,96	R\$ 17,84	R\$ 56,54	R\$ 11,25	R\$ 67,79	0,08
8			Estrutura 8 - RDS poste aço 9 m chicote duplo									R\$ 6.047,73	6,72
8.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	24,32	R\$ 7,77	R\$ 2,41	R\$ 7,57	R\$ 9,98	R\$ 58,61	R\$ 184,10	R\$ 242,71	0,27
8.2	C2861	SEINFRA	LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA (S/ TRANSPORTE)	m³	4,56	R\$ 26,90	R\$ 28,98	R\$ 5,58	R\$ 34,56	R\$ 132,14	R\$ 25,45	R\$ 157,59	0,17
8.3	01.04.11	SUDECAP	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L= 7CM	M	38	R\$ 2,83	R\$ 3,54	R\$ 0,09	R\$ 3,63	R\$ 134,52	R\$ 3,42	R\$ 137,94	0,15
8.4	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	23,39	R\$ 29,13	R\$ 37,41	R\$ 0,01	R\$ 37,42	R\$ 875,01	R\$ 0,24	R\$ 875,25	0,97
8.5	C0518	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	M	0,07	R\$ 18,71	R\$ 8,57	R\$ 15,46	R\$ 24,03	R\$ 0,59	R\$ 1,09	R\$ 1,68	0,00
8.6	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	0,014	R\$ 109,91	R\$ 93,13	R\$ 48,08	R\$ 141,21	R\$ 1,30	R\$ 0,67	R\$ 1,97	0,00
8.7	Houer_08	Próprio	Transformador 15 kVA 220/127 V. Fornecimento e	UN	0,014	R\$ 11.464,17	R\$ 1.838,88	R\$ 12.890,28	R\$ 14.729,16	R\$ 25,74	R\$ 180,46	R\$ 206,20	0,23
8.8	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4	R\$ 18,63	R\$ 23,93	R\$ -	R\$ 23,93	R\$ 95,72	R\$ -	R\$ 95,72	0,11
8.9	11088	SEINFRA	ELEOTRECNICO MONTADOR	H	2	R\$ 30,53	R\$ 39,22	R\$ -	R\$ 39,22	R\$ 78,44	R\$ -	R\$ 78,44	0,09
8.10	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	4	R\$ 23,17	R\$ 29,76	R\$ -	R\$ 29,76	R\$ 119,04	R\$ -	R\$ 119,04	0,13
8.11	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	2	R\$ 17,14	R\$ 22,02	R\$ -	R\$ 22,02	R\$ 44,04	R\$ -	R\$ 44,04	0,05
8.12	101009	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	1	R\$ 28,01	R\$ 6,59	R\$ 29,39	R\$ 35,98	R\$ 6,59	R\$ 29,39	R\$ 35,98	0,04
8.13	C3474	SEINFRA	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO)	M	0,145	R\$ 1.413,97	R\$ 389,38	R\$ 1.427,28	R\$ 1.816,66	R\$ 56,46	R\$ 206,95	R\$ 263,41	0,29
8.14	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	0,2	R\$ 50,22	R\$ 64,51	R\$ 0,01	R\$ 64,52	R\$ 12,90	R\$ -	R\$ 12,90	0,01
8.15	I8817	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 25MM2	M	155,19	R\$ 2,99	R\$ -	R\$ 3,84	R\$ 3,84	R\$ -	R\$ 595,92	R\$ 595,92	0,66
8.16	C3619	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	38	R\$ 35,11	R\$ 37,57	R\$ 7,53	R\$ 45,10	R\$ 1.427,66	R\$ 286,14	R\$ 1.713,80	1,90
8.17	C3620	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	8	R\$ 50,00	R\$ 53,69	R\$ 10,55	R\$ 64,24	R\$ 429,52	R\$ 84,40	R\$ 513,92	0,57
8.18	C1189	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	3	R\$ 23,46	R\$ 19,85	R\$ 10,29	R\$ 30,14	R\$ 59,55	R\$ 30,87	R\$ 90,42	0,10
8.19	C1023	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	1	R\$ 14,63	R\$ 13,40	R\$ 5,39	R\$ 18,79	R\$ 13,40	R\$ 5,39	R\$ 18,79	0,02
8.20	Houer_14	Próprio	CONECTOR DE EMENDA A PRESSÃO ATÉ 4 MM	UN	6	R\$ 2,62	R\$ 1,57	R\$ 1,79	R\$ 3,36	R\$ 4,71	R\$ 5,37	R\$ 10,08	0,01
8.21	Houer_15	Próprio	ABRACADEIRA IDENTIFICAÇÃO DE FASE	UN	4	R\$ 4,53	R\$ 5,35	R\$ 0,47	R\$ 5,82	R\$ 21,40	R\$ 1,88	R\$ 23,28	0,03
8.22	11413	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	22,2	R\$ 9,06	R\$ 3,70	R\$ 7,94	R\$ 11,64	R\$ 82,14	R\$ 176,26	R\$ 258,40	0,29
8.23	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	0,014	R\$ 3,00	R\$ -	R\$ 3,85	R\$ 3,85	R\$ -	R\$ 0,05	R\$ 0,05	0,00
8.24	ELE-CXS-210	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZB" 52X44X70CM - PASSEIO	UN	1	R\$ 417,33	R\$ 139,58	R\$ 396,60	R\$ 536,18	R\$ 139,58	R\$ 396,60	R\$ 536,18	0,60
8.25	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,014	R\$ 113,90	R\$ 62,31	R\$ 84,02	R\$ 146,33	R\$ 0,87	R\$ 1,17	R\$ 2,04	0,00
8.26	451	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	0,014	R\$ 105,79	R\$ 37,24	R\$ 98,67	R\$ 135,91	R\$ 0,52	R\$ 1,38	R\$ 1,90	0,00
9			Estrutura 9 - RDS poste aço 4 m reto 1 luminária									R\$ 6.184,09	6,87
9.1	41.10.500	CPOS	Poste telecnico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m	un	1	R\$ 917,18	R\$ 114,66	R\$ 1.063,73	R\$ 1.178,39	R\$ 114,66	R\$ 1.063,73	R\$ 1.178,39	1,31
9.2	I6794	SEINFRA	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1	R\$ 57,00	R\$ -	R\$ 74,13	R\$ 74,13	R\$ -	R\$ 74,13	R\$ 74,13	0,08
9.3	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	24,32	R\$ 7,77	R\$ 2,41	R\$ 7,57	R\$ 9,98	R\$ 58,61	R\$ 184,10	R\$ 242,71	0,27
9.4	C2861	SEINFRA	LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA (S/ TRANSPORTE)	m³	4,56	R\$ 26,90	R\$ 28,98	R\$ 5,58	R\$ 34,56	R\$ 132,14	R\$ 25,45	R\$ 157,59	0,17
9.5	01.04.11	SUDECAP	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L= 7CM	M	38	R\$ 2,83	R\$ 3,54	R\$ 0,09	R\$ 3,63	R\$ 134,52	R\$ 3,42	R\$ 137,94	0,15
9.6	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	23,39	R\$ 29,13	R\$ 37,41	R\$ 0,01	R\$ 37,42	R\$ 875,01	R\$ 0,24	R\$ 875,25	0,97
9.7	C0518	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	M	0,07	R\$ 18,71	R\$ 8,57	R\$ 15,46	R\$ 24,03	R\$ 0,59	R\$ 1,09	R\$ 1,68	0,00
9.8	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	0,014	R\$ 109,91	R\$ 93,13	R\$ 48,08	R\$ 141,21	R\$ 1,30	R\$ 0,67	R\$ 1,97	0,00
9.9	Houer_08	Próprio	Transformador 15 kVA 220/127 V. Fornecimento e	UN	0,014	R\$ 11.464,17	R\$ 1.838,88	R\$ 12.890,28	R\$ 14.729,16	R\$ 25,74	R\$ 180,46	R\$ 206,20	0,23
9.10	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3	R\$ 18,63	R\$ 23,93	R\$ -	R\$ 23,93	R\$ 55,03	R\$ -	R\$ 55,03	0,06
9.11	11088	SEINFRA	ELEOTRECNICO MONTADOR	H	1	R\$ 30,53	R\$ 39,22	R\$ -	R\$ 39,22	R\$ 39,22	R\$ -	R\$ 39,22	0,04
9.12	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	2,3	R\$ 23,17	R\$ 29,76	R\$ -	R\$ 29,76	R\$ 68,44	R\$ -	R\$ 68,44	0,08
9.13	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	1	R\$ 17,14	R\$ 22,02	R\$ -	R\$ 22,02	R\$ 22,02	R\$ -	R\$ 22,02	0,02
9.14	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	0,2	R\$ 50,22	R\$ 64,51	R\$ 0,01	R\$ 64,52	R\$ 12,90	R\$ -	R\$ 12,90	0,01
9.15	SPDA-CON-030	SETOP	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA UM CABO DE COBRE DE 16-70 MM²	U	0,014	R\$ 17,88	R\$ 3,89	R\$ 19,08	R\$ 22,97	R\$ 0,95	R\$ 0,27	R\$ 0,32	0,00
9.16	I8817	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 25MM2	M	155,19	R\$ 2,99	R\$ -	R\$ 3,84	R\$ 3,84	R\$ -	R\$ 595,92	R\$ 595,92	0,66
9.17	C3619	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	38	R\$ 35,11	R\$ 37,57	R\$ 7,53	R\$ 45,10	R\$ 1.427,66	R\$ 286,14	R\$ 1.713,80	1,90
9.18	C1189	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	3	R\$ 23,46	R\$ 19,85	R\$ 10,29	R\$ 30,14	R\$ 59,55	R\$ 30,87	R\$ 90,42	0,10
9.19	C1023	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	1	R\$ 14,63	R\$ 13,40	R\$ 5,39	R\$ 18,79	R\$ 13,40	R\$ 5,39	R\$ 18,79	0,02
9.20	Houer_14	Próprio	CONECTOR DE EMENDA A PRESSÃO ATÉ 4 MM	UN	3	R\$ 2,62	R\$ 1,57	R\$ 1,79	R\$ 3,36	R\$ 4,71	R\$ 5,37	R\$ 10,08	0,01
9.21	Houer_15	Próprio	ABRACADEIRA IDENTIFICAÇÃO DE FASE	UN	2	R\$ 4,53	R\$ 5,35	R\$ 0,47	R\$ 5,82	R\$ 10,70	R\$ 0,94	R\$ 11,64	0,01
9.22	11413	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	5,3	R\$ 9,06	R\$ 3,70	R\$ 7,94	R\$ 11,64	R\$ 19,61	R\$ 42,08	R\$ 61,69	0,07
9.23	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	0,014	R\$ 3,00	R\$ -	R\$ 3,85	R\$ 3,85	R\$ -	R\$ 0,05	R\$ 0,05	0,00
9.24	ELE-CXS-210	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZB" 52X44X70CM - PASSEIO	UN	1	R\$ 417,33	R\$ 139,58	R\$ 396,60	R\$ 536,18	R\$ 139,58	R\$ 396,60	R\$ 536,18	0,60
9.25	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,014	R\$ 113,90	R\$ 62,31	R\$ 84,02	R\$ 146,33	R\$ 0,87	R\$ 1,17	R\$ 2,04	0,00
9.26	451	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	0,014	R\$ 105,79	R\$ 37,24	R\$ 98,67	R\$ 135,91	R\$ 0,52	R\$ 1,38	R\$ 1,90	0,00
9.27	2480	ORSE	Rasgos em concreto para passagem de tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	m	3,8	R\$ 13,89	R\$ 14,88	R\$ 2,96	R\$ 17,84	R\$ 56,54	R\$ 11,25	R\$ 67,79	0,08
10			Estrutura 10 - RDS poste aço 4 m reto 2 luminárias									R\$ 6.291,51	6,99
10.1	41.10.500	CPOS	Poste telecnico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m	un	1	R\$ 917,18	R\$ 114,66	R\$ 1.063,73	R\$ 1.178,39	R\$ 114,66	R\$ 1.063,73	R\$ 1.178,39	1,31
10.2	I6797	SEINFRA	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1	R\$ 72,00	R\$ -	R\$ 92,50	R\$ 92,50	R\$ -	R\$ 92,50	R\$ 92,50	0,10
10.3	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	24,32	R\$ 7,77	R\$ 2,41	R\$ 7,57	R\$ 9,98	R\$ 58,61	R\$ 184,10	R\$ 242,71	0,27
10.4	C2861	SEINFRA	LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA (S/ TRANSPORTE)	m³	4,56	R\$ 26,90	R\$ 28,98	R\$ 5,58	R\$ 34,56	R\$ 132,14	R\$ 25,45	R\$ 157,59	0,17
10.5	01.04.11	SUDECAP	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L= 7CM	M	38	R\$ 2,83	R\$ 3,54	R\$ 0,09	R\$ 3,63	R\$ 134,52	R\$ 3,42	R\$ 137,94	0,15
10.6	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	23,39	R\$ 29,13	R\$ 37,41	R\$ 0,01	R\$ 37,42	R\$ 875,01	R\$ 0,24	R\$ 875,25	0,97
10.7	C0518	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	M	0,07	R\$ 18,71	R\$ 8,57	R\$ 15,46	R\$ 24,03	R\$ 0,59	R\$ 1,09	R\$ 1,68	0,00
10.8	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	0,014	R\$ 109,91	R\$ 93,13	R\$ 48,08	R\$ 141,21	R\$ 1,30	R\$ 0,67	R\$ 1,97	0,00
10.9	Houer_08	Próprio	Transformador 15 kVA 220/127 V. Fornecimento e	UN	0,014	R\$ 11.464,17	R\$ 1.838,88	R\$ 12.890,28	R\$ 14.729,16	R\$ 25,74	R\$ 180,46	R\$ 206,20	0,23
10													

11.21	11413	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	42,3	R\$ 9,06	R\$ 3,70	R\$ 7,94	R\$ 11,64	R\$ 156,51	R\$ 335,86	R\$ 492,37	0,55 %	
11.22	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	0,014	R\$ 3,00	R\$ -	R\$ 3,85	R\$ 3,85	R\$ -	R\$ 0,05	R\$ 0,05	0,00 %	
11.23	ELE-CXS-210	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZB" 52X44X70CM - PASSEIO	UN	1	R\$ 417,33	R\$ 139,58	R\$ 396,60	R\$ 536,18	R\$ 139,58	R\$ 396,60	R\$ 536,18	0,60 %	
11.24	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,014	R\$ 113,90	R\$ 62,31	R\$ 84,02	R\$ 146,33	R\$ 0,87	R\$ 1,17	R\$ 2,04	0,00 %	
11.25	451	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	0,014	R\$ 105,79	R\$ 37,24	R\$ 98,67	R\$ 135,91	R\$ 0,52	R\$ 1,38	R\$ 1,90	0,00 %	
11.26	2480	ORSE	Rasgos em concreto para passagem de tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	m	3,8	R\$ 13,89	R\$ 14,88	R\$ 2,96	R\$ 17,84	R\$ 56,54	R\$ 11,25	R\$ 67,79	0,08 %	
12			Estrutura 12 - RDS poste concreto 12 m 4 luminárias										R\$ 10.413,33	11,56 %
12.1	16799	SEINFRA	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF..ZE-157 OU SIMILAR	UN	1	R\$ 129,92	R\$ -	R\$ 166,92	R\$ 166,92	R\$ -	R\$ 166,92	R\$ 166,92	0,19 %	
12.2	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	24,32	R\$ 7,77	R\$ 2,41	R\$ 7,57	R\$ 9,98	R\$ 58,61	R\$ 184,10	R\$ 242,71	0,27 %	
12.3	C2861	SEINFRA	LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA (S/ TRANSPORTE)	m³	4,56	R\$ 26,90	R\$ 28,98	R\$ 5,58	R\$ 34,56	R\$ 132,14	R\$ 25,45	R\$ 157,59	0,17 %	
12.4	01.04.11	SUDECAP	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L= 7CM	M	38	R\$ 2,83	R\$ 3,54	R\$ 0,09	R\$ 3,63	R\$ 134,52	R\$ 3,42	R\$ 137,94	0,15 %	
12.5	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	23,39	R\$ 29,13	R\$ 37,41	R\$ 0,01	R\$ 37,42	R\$ 875,01	R\$ 0,24	R\$ 875,25	0,97 %	
12.6	C0518	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	M	0,07	R\$ 18,71	R\$ 8,57	R\$ 15,46	R\$ 24,03	R\$ 0,59	R\$ 1,09	R\$ 1,68	0,00 %	
12.7	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	0,014	R\$ 109,91	R\$ 93,13	R\$ 48,08	R\$ 141,21	R\$ 1,30	R\$ 0,67	R\$ 1,97	0,00 %	
12.8	Houer_08	Próprio	Transformador 15 kVA 220/127 V. Fornecimento e	UN	0,014	R\$ 11.464,17	R\$ 1.838,88	R\$ 12.890,28	R\$ 14.729,16	R\$ 25,74	R\$ 180,46	R\$ 206,20	0,23 %	
12.9	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,2	R\$ 18,63	R\$ 23,93	R\$ -	R\$ 23,93	R\$ 76,57	R\$ -	R\$ 76,57	0,09 %	
12.10	11088	SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1	R\$ 30,53	R\$ 39,22	R\$ -	R\$ 39,22	R\$ 39,22	R\$ -	R\$ 39,22	0,04 %	
12.11	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	9,2	R\$ 23,17	R\$ 29,76	R\$ -	R\$ 29,76	R\$ 273,79	R\$ -	R\$ 273,79	0,30 %	
12.12	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1	R\$ 17,14	R\$ 22,02	R\$ -	R\$ 22,02	R\$ 22,02	R\$ -	R\$ 22,02	0,02 %	
12.13	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	0,2	R\$ 50,22	R\$ 64,51	R\$ 0,01	R\$ 64,52	R\$ 12,90	R\$ -	R\$ 12,90	0,01 %	
12.14	C3620	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	38	R\$ 50,00	R\$ 53,69	R\$ 10,55	R\$ 64,24	R\$ 2.040,22	R\$ 400,90	R\$ 2.441,12	2,71 %	
12.15	C3619	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	38	R\$ 35,11	R\$ 37,57	R\$ 7,53	R\$ 45,10	R\$ 1.427,66	R\$ 286,14	R\$ 1.713,80	1,90 %	
12.16	C1189	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	3	R\$ 23,46	R\$ 19,85	R\$ 10,29	R\$ 30,14	R\$ 59,55	R\$ 30,87	R\$ 90,42	0,10 %	
12.17	C1023	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	1	R\$ 14,63	R\$ 13,40	R\$ 5,39	R\$ 18,79	R\$ 13,40	R\$ 5,39	R\$ 18,79	0,02 %	
12.18	C4979	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1	R\$ 2.010,52	R\$ 298,38	R\$ 2.284,73	R\$ 2.583,11	R\$ 298,38	R\$ 2.284,73	R\$ 2.583,11	2,87 %	
12.19	Houer_14	Próprio	CONECTOR DE EMENDA A PRESSÃO ATÉ 4 MM	UN	12	R\$ 2,62	R\$ 1,57	R\$ 1,79	R\$ 3,36	R\$ 18,84	R\$ 21,48	R\$ 40,32	0,04 %	
12.20	Houer_15	Próprio	ABRAÇADEIRA IDENTIFICAÇÃO DE FASE	UN	8	R\$ 4,53	R\$ 5,35	R\$ 0,47	R\$ 5,82	R\$ 42,80	R\$ 3,76	R\$ 46,56	0,05 %	
12.21	11413	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	56,4	R\$ 9,06	R\$ 3,70	R\$ 7,94	R\$ 11,64	R\$ 208,68	R\$ 447,81	R\$ 656,49	0,73 %	
12.22	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	0,014	R\$ 3,00	R\$ -	R\$ 3,85	R\$ 3,85	R\$ -	R\$ 0,05	R\$ 0,05	0,00 %	
12.23	ELE-CXS-210	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZB" 52X44X70CM - PASSEIO	UN	1	R\$ 417,33	R\$ 139,58	R\$ 396,60	R\$ 536,18	R\$ 139,58	R\$ 396,60	R\$ 536,18	0,60 %	
12.24	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,014	R\$ 113,90	R\$ 62,31	R\$ 84,02	R\$ 146,33	R\$ 0,87	R\$ 1,17	R\$ 2,04	0,00 %	
12.25	451	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	0,014	R\$ 105,79	R\$ 37,24	R\$ 98,67	R\$ 135,91	R\$ 0,52	R\$ 1,38	R\$ 1,90	0,00 %	
12.26	2480	ORSE	Rasgos em concreto para passagem de tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	m	3,8	R\$ 13,89	R\$ 14,88	R\$ 2,96	R\$ 17,84	R\$ 56,54	R\$ 11,25	R\$ 67,79	0,08 %	
13			Estrutura 13 - Estrutura para campo de futebol com ponto de IP em suporte para 8 refletores e poste 14 m										R\$ 7.478,32	8,30 %
13.1	Houer_11	Próprio	SUPORTE CRUZETA PARA 8 PROJETORES, INCLUSO INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 441,41	R\$ 26,54	R\$ 540,58	R\$ 567,12	R\$ 26,54	R\$ 540,58	R\$ 567,12	0,63 %	
13.2	C3619	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	32	R\$ 35,11	R\$ 37,57	R\$ 7,53	R\$ 45,10	R\$ 1.202,24	R\$ 240,96	R\$ 1.443,20	1,60 %	
13.3	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	19,2	R\$ 7,77	R\$ 2,41	R\$ 7,57	R\$ 9,98	R\$ 46,27	R\$ 145,34	R\$ 191,61	0,21 %	
13.4	C2861	SEINFRA	LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA (S/ TRANSPORTE)	m³	3,9	R\$ 26,90	R\$ 28,98	R\$ 5,58	R\$ 34,56	R\$ 113,02	R\$ 21,76	R\$ 134,78	0,15 %	
13.5	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	9,63	R\$ 29,13	R\$ 37,41	R\$ 0,01	R\$ 37,42	R\$ 360,25	R\$ 0,10	R\$ 360,35	0,40 %	
13.6	01.04.11	SUDECAP	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L= 7CM	M	32	R\$ 2,83	R\$ 3,54	R\$ 0,09	R\$ 3,63	R\$ 113,28	R\$ 2,88	R\$ 116,16	0,13 %	
13.7	Houer_12	Próprio	CABO DE ALUMÍNIO FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO EM XLPE, 0,6/1 kV, 10 mm2, INCLUSO INSTALAÇÃO	M	32	R\$ 4,61	R\$ 3,90	R\$ 2,02	R\$ 5,92	R\$ 124,80	R\$ 64,64	R\$ 189,44	0,21 %	
13.8	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	1	R\$ 109,91	R\$ 93,13	R\$ 48,08	R\$ 141,21	R\$ 93,13	R\$ 48,08	R\$ 141,21	0,16 %	
13.9	101009	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	1	R\$ 28,01	R\$ 6,59	R\$ 29,39	R\$ 35,98	R\$ 6,59	R\$ 29,39	R\$ 35,98	0,04 %	
13.10	Houer_14	Próprio	CONECTOR DE EMENDA A PRESSÃO ATÉ 4 MM	UN	24	R\$ 2,62	R\$ 1,57	R\$ 1,79	R\$ 3,36	R\$ 37,68	R\$ 42,96	R\$ 80,64	0,09 %	
13.11	Houer_15	Próprio	ABRAÇADEIRA IDENTIFICAÇÃO DE FASE	UN	16	R\$ 4,53	R\$ 5,35	R\$ 0,47	R\$ 5,82	R\$ 85,60	R\$ 7,52	R\$ 93,12	0,10 %	
13.12	73783/011	SINAPI	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1	R\$ 2.574,38	R\$ 200,51	R\$ 3.107,05	R\$ 3.307,56	R\$ 200,51	R\$ 3.107,05	R\$ 3.307,56	3,67 %	
13.13	11413	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	23,8	R\$ 9,06	R\$ 3,70	R\$ 7,94	R\$ 11,64	R\$ 88,06	R\$ 188,97	R\$ 277,03	0,31 %	
13.14	ELE-CXS-210	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZB" 52X44X70CM - PASSEIO	UN	1	R\$ 417,33	R\$ 139,58	R\$ 396,60	R\$ 536,18	R\$ 139,58	R\$ 396,60	R\$ 536,18	0,60 %	
13.15	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,014	R\$ 113,90	R\$ 62,31	R\$ 84,02	R\$ 146,33	R\$ 0,87	R\$ 1,17	R\$ 2,04	0,00 %	
13.16	451	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	0,014	R\$ 105,79	R\$ 37,24	R\$ 98,67	R\$ 135,91	R\$ 0,52	R\$ 1,38	R\$ 1,90	0,00 %	
14			ESTRUTURA 14 - ESTRUTURA PARA QUADRAS COM PONTO DE IP EM SUPORTE PARA 2 REFLETORES EM POSTE 6 M										R\$ 4.806,70	5,34 %
14.1	Houer_13	Próprio	SUPORTE CRUZETA PARA 2 PROJETORES, INCLUSO INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 255,41	R\$ 26,54	R\$ 301,61	R\$ 328,15	R\$ 26,54	R\$ 301,61	R\$ 328,15	0,36 %	
14.2	C3619	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,04	R\$ 35,11	R\$ 37,57	R\$ 7,53	R\$ 45,10	R\$ 452,34	R\$ 90,66	R\$ 543,00	0,60 %	
14.3	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	7,34	R\$ 7,77	R\$ 2,41	R\$ 7,57	R\$ 9,98	R\$ 17,68	R\$ 55,57	R\$ 73,25	0,08 %	
14.4	C2861	SEINFRA	LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA (S/ TRANSPORTE)	m³	1,38	R\$ 26,90	R\$ 28,98	R\$ 5,58	R\$ 34,56	R\$ 39,99	R\$ 7,70	R\$ 47,69	0,05 %	
14.5	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	3,4	R\$ 29,13	R\$ 37,41	R\$ 0,01	R\$ 37,42	R\$ 127,19	R\$ 0,03	R\$ 127,22	0,14 %	
14.6	01.04.11	SUDECAP	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L= 7CM	M	11,47	R\$ 2,83	R\$ 3,54	R\$ 0,09	R\$ 3,63	R\$ 40,60	R\$ 1,03	R\$ 41,63	0,05 %	
14.7	Houer_12	Próprio	CABO DE ALUMÍNIO FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO EM XLPE, 0,6/1 kV, 10 mm2, INCLUSO INSTALAÇÃO	M	11,47	R\$ 4,61	R\$ 3,90	R\$ 2,02	R\$ 5,92	R\$ 44,73	R\$ 23,17	R\$ 67,90	0,08 %	
14.8	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	1	R\$ 109,91	R\$ 93,13	R\$ 48,08	R\$ 141,21	R\$ 93,13	R\$ 48,08	R\$ 141,21	0,16 %	
14.9	101009	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	1	R\$ 28,01	R\$ 6,59	R\$ 29,39	R\$ 35,98	R\$ 6,59	R\$ 29,39	R\$ 35,98	0,04 %	
14.10	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	9,18	R\$ 98,31	R\$ 24,31	R\$ 101,99	R\$ 126,30	R\$ 223,16	R\$ 936,27	R\$ 1.159,43	1,29 %	
14.11	Houer_14	Próprio	CONECTOR DE EMENDA A PRESSÃO ATÉ 4 MM	UN	6	R\$ 2,62	R\$ 1,57	R\$ 1,79	R\$ 3,36	R\$ 9,42	R\$ 10,74	R\$ 20,16	0,02 %	
14.12	Houer_15	Próprio	ABRAÇADEIRA IDENTIFICAÇÃO DE FASE	UN	4	R\$ 4,53	R\$ 5,35	R\$ 0,47	R\$ 5,82	R\$ 21,40	R\$ 1,88	R\$ 23,28	0,03 %	
14.13	335	ORSE	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6,00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)/ref.1006/B, incl.base concreto	un	1	R\$ 1.428,65	R\$ 100,27	R\$ 1.735,25	R\$ 1.835,52	R\$ 100,27	R\$ 1.735,25	R\$ 1.835,52	2,04 %	
14.14	11413	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	8,1	R\$ 9,06	R\$ 3,70	R\$ 7,94	R\$ 11,64	R\$ 29,97	R\$ 64,31	R\$ 94,28	0,10 %	
14.15	ELE-CXS-208	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZA" 28X28X40CM - PASSEIO	UN	1	R\$ 202,53	R\$ 65,18	R\$ 195,03	R\$ 260,21	R\$ 65,18	R\$ 195,03	R\$ 260,21	0,29 %	
14.16	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,014	R\$ 113,90	R\$ 62,31	R\$ 84,02	R\$ 146,33	R\$ 0,87	R\$ 1,17	R\$ 2,04	0,00 %	
14.17	451	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	0,014	R\$ 105,79	R\$ 37,24	R\$ 98,67	R\$ 135,91	R\$ 0,52	R\$ 1,38	R\$ 1,90	0,00 %	
14.18	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	1	R\$ 3,00	R\$ -	R\$ 3,85	R\$ 3,85	R\$ -	R\$ 3,85	R\$ 3,85	0,00 %	
15			Estrutura 15 - Extensão RDA com ponto de IP em braço curto e poste 9 m para cemitérios										R\$ 1.938,72	2,15 %
15.1	83401	SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4" P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	R\$ 117,43	R\$ 57,38	R\$ 93,49	R\$ 150,87	R\$ 57,38	R\$ 93,49	R\$ 150,87	0,17 %	
15.2	Houer_01	Próprio	CONECTOR PERFURACAO 10-95/1,5-10MM2	UN	3	R\$ 6,64	R\$ 5,35	R\$ 3,18	R\$ 8,53	R\$ 16,05	R\$ 9,54	R\$ 25,59	0,03 %	
15.3	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	0,125	R\$ 109,91	R\$ 93,13	R\$ 48,08	R\$ 141,21	R\$ 11,64	R\$ 6,01	R\$ 17,65	0,02 %	
15.4	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	2,17	R\$ 34,45	R\$ 11,26	R\$ 33,00	R\$ 44,26	R\$ 24,43	R\$ 71,61	R\$ 96,04	0,11 %	

16.5	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	0,18	R\$ 109,91	R\$ 93,13	R\$ 48,08	R\$ 141,21	R\$ 16,76	R\$ 8,65	R\$ 25,41	0,03 %
16.6	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	2,17	R\$ 34,45	R\$ 11,26	R\$ 33,00	R\$ 44,26	R\$ 24,43	R\$ 71,61	R\$ 98,04	0,11 %
16.7	Houer_07	Próprio	Conector Cunha Verm/Branco	UN	1	R\$ 10,10	R\$ 5,35	R\$ 7,62	R\$ 12,97	R\$ 5,35	R\$ 7,62	R\$ 12,97	0,01 %
16.8	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF_07/2016	m²	9,18	R\$ 98,31	R\$ 24,31	R\$ 101,99	R\$ 126,30	R\$ 223,16	R\$ 936,27	R\$ 1.159,43	1,29 %
16.9	Houer_15	Próprio	ABRACADEIRA IDENTIFICAÇÃO DE FASE	UN	2	R\$ 4,53	R\$ 5,35	R\$ 0,47	R\$ 5,82	R\$ 10,70	R\$ 0,94	R\$ 11,64	0,01 %
16.10	HOUER_16	Próprio	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	2	R\$ 11,64	R\$ 5,35	R\$ 9,60	R\$ 14,95	R\$ 10,70	R\$ 19,20	R\$ 29,90	0,03 %
16.11	HOUER_17	Próprio	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2	R\$ 4,98	R\$ 5,35	R\$ 1,04	R\$ 6,39	R\$ 10,70	R\$ 2,08	R\$ 12,78	0,01 %
16.12	HOUER_18	Próprio	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2	R\$ 4,72	R\$ 5,35	R\$ 0,71	R\$ 6,06	R\$ 10,70	R\$ 1,42	R\$ 12,12	0,01 %
16.13	HOUER_19	Próprio	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	2	R\$ 24,15	R\$ 4,15	R\$ 26,87	R\$ 31,02	R\$ 8,30	R\$ 53,74	R\$ 62,04	0,07 %
16.14	HOUER_20	Próprio	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	UN	2	R\$ 7,59	R\$ 4,15	R\$ 5,60	R\$ 9,75	R\$ 8,30	R\$ 11,20	R\$ 19,50	0,02 %
16.15	HOUER_21	Próprio	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230" X *7,6" MM	UN	2	R\$ 3,10	R\$ 2,66	R\$ 1,32	R\$ 3,98	R\$ 5,32	R\$ 2,64	R\$ 7,96	0,01 %
16.16	11413	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	2,5	R\$ 9,06	R\$ 3,70	R\$ 7,94	R\$ 11,64	R\$ 9,25	R\$ 19,85	R\$ 29,10	0,03 %
16.17	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	0,18	R\$ 3,00	R\$ -	R\$ 3,85	R\$ 3,85	R\$ -	R\$ 0,69	R\$ 0,69	0,00 %
16.18	3341	ORSE	Fornecimento de cabo multiplexado para rede	m	29,43	R\$ 5,51	R\$ -	R\$ 7,07	R\$ 7,07	R\$ -	R\$ 208,07	R\$ 208,07	0,23 %
16.19	Houer_14	Próprio	CONECTOR DE EMENDA A PRESSÃO ATÉ 4 MM	UN	3	R\$ 2,62	R\$ 1,57	R\$ 1,79	R\$ 3,36	R\$ 4,71	R\$ 5,37	R\$ 10,08	0,01 %
17			Estrutura 17 - Remoção de poste de aço										R\$ 431,04
17.1	09.54.021	FDE	REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO	UN	1	R\$ 309,92	R\$ 398,08	R\$ 0,10	R\$ 398,18	R\$ 398,08	R\$ 0,10	R\$ 398,18	0,44 %
17.2	3026	ORSE	Remoção de luminária aberta ou fechada com braço de até 6m (inclusive reator)	un	1	R\$ 25,58	R\$ -	R\$ 32,86	R\$ 32,86	R\$ -	R\$ 32,86	R\$ 32,86	0,04 %
18			Estrutura 18 - Substituição de suporte de 1 núcleo por núcleo P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF..ZE-157 OU										R\$ 129,34
18.1	I6797	SEINFRA	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF..ZE-157 OU	UN	1	R\$ 72,00	R\$ -	R\$ 92,50	R\$ 92,50	R\$ -	R\$ 92,50	R\$ 92,50	0,10 %
18.2	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2	R\$ 18,63	R\$ 23,93	R\$ -	R\$ 23,93	R\$ 4,78	R\$ -	R\$ 4,78	0,01 %
18.3	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,4	R\$ 23,17	R\$ 29,76	R\$ -	R\$ 29,76	R\$ 11,90	R\$ -	R\$ 11,90	0,01 %
18.4	Houer_14	Próprio	CONECTOR DE EMENDA A PRESSÃO ATÉ 4 MM	UN	6	R\$ 2,62	R\$ 1,57	R\$ 1,79	R\$ 3,36	R\$ 4,71	R\$ 5,37	R\$ 10,74	0,02 %
19			Estrutura 19 - ESTRUTURA PARA CAMPO DE CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZA"										R\$ 5.346,62
19.1	ELE-CXS-208	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZA"	UN	1	R\$ 202,53	R\$ 65,18	R\$ 195,03	R\$ 260,21	R\$ 65,18	R\$ 195,03	R\$ 260,21	0,29 %
19.2	C3619	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	32	R\$ 35,11	R\$ 37,57	R\$ 7,53	R\$ 45,10	R\$ 1.202,24	R\$ 240,96	R\$ 1.443,20	1,60 %
19.3	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 19,2	m³	19,2	R\$ 7,77	R\$ 2,41	R\$ 7,57	R\$ 9,98	R\$ 46,27	R\$ 145,34	R\$ 191,61	0,21 %
19.4	C2861	SEINFRA	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)	m³	3,9	R\$ 26,90	R\$ 28,98	R\$ 5,58	R\$ 34,56	R\$ 113,02	R\$ 21,76	R\$ 134,78	0,15 %
19.5	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE	m³	9,63	R\$ 29,13	R\$ 37,41	R\$ 0,01	R\$ 37,42	R\$ 360,25	R\$ 0,10	R\$ 360,35	0,40 %
19.6	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1	R\$ 109,91	R\$ 93,13	R\$ 48,08	R\$ 141,21	R\$ 93,13	R\$ 48,08	R\$ 141,21	0,16 %
19.7	01.04.11	SUDECAP	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L= 7CM	M	32	R\$ 2,83	R\$ 3,54	R\$ 0,09	R\$ 3,63	R\$ 113,28	R\$ 2,88	R\$ 116,16	0,13 %
19.8	101009	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE	T	1	R\$ 28,01	R\$ 6,59	R\$ 29,39	R\$ 35,98	R\$ 6,59	R\$ 29,39	R\$ 35,98	0,04 %
19.9	11413	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - CABO DE ALUMÍNIO FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO EM XLPE, 0,6/1 kv, 10 mm2, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M	12,5	R\$ 9,06	R\$ 3,70	R\$ 7,94	R\$ 11,64	R\$ 46,25	R\$ 99,25	R\$ 145,50	0,16 %
19.10	Houer_12	Próprio	CABO DE ALUMÍNIO FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO EM XLPE, 0,6/1 kv, 10 mm2, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M	32	R\$ 4,61	R\$ 3,90	R\$ 2,02	R\$ 5,92	R\$ 124,80	R\$ 64,64	R\$ 189,44	0,21 %
19.11	8327	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 10/300 - fornecimento e	un	1	R\$ 1.172,49	R\$ 116,86	R\$ 2.160,43	R\$ 2.277,29	R\$ 116,86	R\$ 2.160,43	R\$ 2.277,29	2,53 %
19.12	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1	UN	0,1667	R\$ 113,90	R\$ 62,31	R\$ 84,02	R\$ 146,33	R\$ 10,38	R\$ 14,01	R\$ 24,39	0,03 %
19.13	451	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	0,1667	R\$ 105,79	R\$ 37,24	R\$ 98,67	R\$ 135,91	R\$ 6,20	R\$ 16,45	R\$ 22,65	0,03 %
19.14	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	1	R\$ 3,00	R\$ -	R\$ 3,85	R\$ 3,85	R\$ -	R\$ 3,85	R\$ 3,85	0,00 %
20			Estrutura 20 - ESTRUTURA PARA CAMPO DE CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZA"										R\$ 4.488,52
20.1	ELE-CXS-208	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZA"	UN	1	R\$ 202,53	R\$ 65,18	R\$ 195,03	R\$ 260,21	R\$ 65,18	R\$ 195,03	R\$ 260,21	0,29 %
20.2	C3619	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	32	R\$ 35,11	R\$ 37,57	R\$ 7,53	R\$ 45,10	R\$ 1.202,24	R\$ 240,96	R\$ 1.443,20	1,60 %
20.3	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 19,2	m³	19,2	R\$ 7,77	R\$ 2,41	R\$ 7,57	R\$ 9,98	R\$ 46,27	R\$ 145,34	R\$ 191,61	0,21 %
20.4	C2861	SEINFRA	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)	m³	3,9	R\$ 26,90	R\$ 28,98	R\$ 5,58	R\$ 34,56	R\$ 113,02	R\$ 21,76	R\$ 134,78	0,15 %
20.5	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE	m³	9,63	R\$ 29,13	R\$ 37,41	R\$ 0,01	R\$ 37,42	R\$ 360,25	R\$ 0,10	R\$ 360,35	0,40 %
20.6	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1	R\$ 109,91	R\$ 93,13	R\$ 48,08	R\$ 141,21	R\$ 93,13	R\$ 48,08	R\$ 141,21	0,16 %
20.7	01.04.11	SUDECAP	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L= 7CM	M	32	R\$ 2,83	R\$ 3,54	R\$ 0,09	R\$ 3,63	R\$ 113,28	R\$ 2,88	R\$ 116,16	0,13 %
20.8	101009	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE	T	1	R\$ 28,01	R\$ 6,59	R\$ 29,39	R\$ 35,98	R\$ 6,59	R\$ 29,39	R\$ 35,98	0,04 %
20.9	11413	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - CABO DE ALUMÍNIO FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO EM XLPE, 0,6/1 kv, 10 mm2, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M	11,5	R\$ 9,06	R\$ 3,70	R\$ 7,94	R\$ 11,64	R\$ 42,55	R\$ 91,31	R\$ 133,86	0,15 %
20.10	Houer_12	Próprio	CABO DE ALUMÍNIO FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO EM XLPE, 0,6/1 kv, 10 mm2, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M	32	R\$ 4,61	R\$ 3,90	R\$ 2,02	R\$ 5,92	R\$ 124,80	R\$ 64,64	R\$ 189,44	0,21 %
20.11	333	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 10/300 - fornecimento e	un	1	R\$ 1.113,66	R\$ 116,86	R\$ 1.313,97	R\$ 1.430,83	R\$ 116,86	R\$ 1.313,97	R\$ 1.430,83	1,59 %
20.12	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1	UN	0,1667	R\$ 113,90	R\$ 62,31	R\$ 84,02	R\$ 146,33	R\$ 10,38	R\$ 14,01	R\$ 24,39	0,03 %
20.13	451	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN	un	0,1667	R\$ 105,79	R\$ 37,24	R\$ 98,67	R\$ 135,91	R\$ 6,20	R\$ 16,45	R\$ 22,65	0,03 %
20.14	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	1	R\$ 3,00	R\$ -	R\$ 3,85	R\$ 3,85	R\$ -	R\$ 3,85	R\$ 3,85	0,00 %
21			Estrutura 21 - ESTRUTURA PARA CAMPO DE CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZA"										R\$ 4.818,58
21.1	ELE-CXS-208	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZA"	UN	1	R\$ 202,53	R\$ 65,18	R\$ 195,03	R\$ 260,21	R\$ 65,18	R\$ 195,03	R\$ 260,21	0,29 %
21.2	C3619	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	32	R\$ 35,11	R\$ 37,57	R\$ 7,53	R\$ 45,10	R\$ 1.202,24	R\$ 240,96	R\$ 1.443,20	1,60 %
21.3	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 19,2	m³	19,2	R\$ 7,77	R\$ 2,41	R\$ 7,57	R\$ 9,98	R\$ 46,27	R\$ 145,34	R\$ 191,61	0,21 %
21.4	C2861	SEINFRA	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)	m³	3,9	R\$ 26,90	R\$ 28,98	R\$ 5,58	R\$ 34,56	R\$ 113,02	R\$ 21,76	R\$ 134,78	0,15 %
21.5	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE	m³	9,63	R\$ 29,13	R\$ 37,41	R\$ 0,01	R\$ 37,42	R\$ 360,25	R\$ 0,10	R\$ 360,35	0,40 %
21.6	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1	R\$ 109,91	R\$ 93,13	R\$ 48,08	R\$ 141,21	R\$ 93,13	R\$ 48,08	R\$ 141,21	0,16 %
21.7	01.04.11	SUDECAP	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L= 7CM	M	32	R\$ 2,83	R\$ 3,54	R\$ 0,09	R\$ 3,63	R\$ 113,28	R\$ 2,88	R\$ 116,16	0,13 %
21.8	101009	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE	T	1	R\$ 28,01	R\$ 6,59	R\$ 29,39	R\$ 35,98	R\$ 6,59	R\$ 29,39	R\$ 35,98	0,04 %
21.9	11413	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - CABO DE ALUMÍNIO FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO EM XLPE, 0,6/1 kv, 10 mm2, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M	9,5	R\$ 9,06	R\$ 3,70	R\$ 7,94	R\$ 11,64	R\$ 35,15	R\$ 75,43	R\$ 110,58	0,12 %
21.10	Houer_12	Próprio	CABO DE ALUMÍNIO FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO EM XLPE, 0,6/1 kv, 10 mm2, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M	32	R\$ 4,61	R\$ 3,90	R\$ 2,02	R\$ 5,92	R\$ 124,80	R\$ 64,64	R\$ 189,44	0,21 %
21.11	8370	ORSE	Poste circular de concreto 8/200 - fornecimento e	un	1	R\$ 1.388,68	R\$ 116,86	R\$ 1.667,31	R\$ 1.784,17	R\$ 116,86	R\$ 1.667,31	R\$ 1.784,17	1,98 %
21.12	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1	UN	0,1667	R\$ 113,90	R\$ 62,31	R\$ 84,02	R\$ 146,33	R\$ 10,38	R\$ 14,01	R\$ 24,39	0,03 %
21.13	451	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN	un	0,1667	R\$ 105,79	R\$ 37,24	R\$ 98,67	R\$ 135,91	R\$ 6,20	R\$ 16,45	R\$ 22,65	0,03 %
21.14	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	1	R\$ 3,00	R\$ -	R\$ 3,85	R\$ 3,85	R\$ -	R\$ 3,85	R\$ 3,85	0,00 %
22			Estrutura 22 - SUPORTE PARA 2 PROJETORES										R\$ 378,57
22.1	Houer_14	Próprio	CONECTOR DE EMENDA A PRESSÃO ATÉ 4 MM	UN	6	R\$ 2,62	R\$ 1,57	R\$ 1,79	R\$ 3,36	R\$ 4,71	R\$ 5,37	R\$ 10,74	0,02 %
22.2	Houer_15	Próprio	ABRACADEIRA IDENTIFICAÇÃO DE FASE	UN	4	R\$ 4,53	R\$ 5,35						