

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor total	Peso (%)
1			Estrutura 1 - Instalação de ponto de IP em braço curto (Projeção Horizontal até 1,5 m)					R\$ 344,56	
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\$ 178,39	R\$ 227,12	R\$ 227,12	65,92%
1.2	Houer 01	Próprio	CONNECTOR PERFURACAO 10-95/1,5-10MM2	UN	1	R\$ 7,61	R\$ 9,68	R\$ 9,68	2,81%
1.3	Houer 15	Próprio	ABRACADEIRA IDENTIFICACAO DE FASE	UN	2	R\$ 4,53	R\$ 5,76	R\$ 11,52	3,34%
1.4	HOUER 16	Próprio	PARAFUSO CABECA QUADRADA M16 x2 C-350, R-220	UN	2	R\$ 12,15	R\$ 15,46	R\$ 30,92	8,97%
1.5	HOUER 17	Próprio	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x2	UN	2	R\$ 2,36	R\$ 3,00	R\$ 6,00	1,74%
1.6	HOUER 18	Próprio	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2	R\$ 4,72	R\$ 6,00	R\$ 12,00	3,48%
1.7	11413	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	2,5	R\$ 11,54	R\$ 14,69	R\$ 36,72	10,66%
1.8	Houer 14	Próprio	CONNECTOR DE EMENDA A PRESSÃO ATÉ 4 MM	UN	3	R\$ 4,17	R\$ 5,30	R\$ 10,60	3,08%
2			Estrutura 2 - Instalação de ponto de IP em braço médio (Projeção Horizontal até 2 m)					R\$ 595,42	
2.1	Houer 02	Próprio	Braço galvanizado projeção 2m	UN	1	R\$ 363,88	R\$ 463,29	R\$ 463,29	77,81%
2.2	Houer 01	Próprio	CONNECTOR PERFURACAO 10-95/1,5-10MM2	UN	2	R\$ 7,61	R\$ 9,68	R\$ 9,68	1,63%
2.3	Houer 15	Próprio	ABRACADEIRA IDENTIFICACAO DE FASE	UN	2	R\$ 4,53	R\$ 5,76	R\$ 11,52	1,93%
2.4	HOUER 16	Próprio	PARAFUSO CABECA QUADRADA M16 x2 C-350, R-220	UN	2	R\$ 4,72	R\$ 6,00	R\$ 12,00	2,02%
2.5	HOUER 17	Próprio	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x2	UN	2	R\$ 11,54	R\$ 14,69	R\$ 21,41	8,63%
2.6	HOUER 18	Próprio	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2	R\$ 12,15	R\$ 15,46	R\$ 30,92	5,19%
2.7	11413	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	3,5	R\$ 2,36	R\$ 3,00	R\$ 6,00	1,01%
2.8	Houer 14	Próprio	CONNECTOR DE EMENDA A PRESSÃO ATÉ 4 MM	UN	3	R\$ 4,17	R\$ 5,30	R\$ 10,60	1,78%
3			Estrutura 3 - Instalação de ponto de IP em braço longo (Projeção Horizontal até 3 m)					R\$ 645,03	
3.1	Houer 03	Próprio	Braço galvanizado projeção 3 m	UN	1	R\$ 391,31	R\$ 498,21	R\$ 498,21	77,24%
3.2	Houer 01	Próprio	CONNECTOR PERFURACAO 10-95/1,5-10MM2	UN	2	R\$ 7,61	R\$ 9,68	R\$ 9,68	1,50%
3.3	Houer 15	Próprio	ABRACADEIRA IDENTIFICACAO DE FASE	UN	2	R\$ 4,53	R\$ 5,76	R\$ 11,52	1,79%
3.4	HOUER 16	Próprio	PARAFUSO CABECA QUADRADA M16 x2 C-350, R-220	UN	2	R\$ 11,54	R\$ 14,69	R\$ 66,10	10,25%
3.5	HOUER 17	Próprio	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x2	UN	2	R\$ 12,15	R\$ 15,46	R\$ 30,92	4,79%
3.6	HOUER 18	Próprio	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2	R\$ 4,72	R\$ 6,00	R\$ 12,00	1,86%
3.7	11413	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	4,5	R\$ 2,36	R\$ 3,00	R\$ 6,00	0,93%
3.8	Houer 14	Próprio	CONNECTOR DE EMENDA A PRESSÃO ATÉ 4 MM	UN	3	R\$ 4,17	R\$ 5,30	R\$ 10,60	1,64%
4			Estrutura 4 - RDA poste DT 9 m braço curto					R\$ 3.087,50	
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\$ 178,39	R\$ 227,12	R\$ 227,12	7,36%
4.2	Houer 01	Próprio	CONNECTOR PERFURACAO 10-95/1,5-10MM2	UN	2	R\$ 7,61	R\$ 9,68	R\$ 9,68	0,31%
4.3	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	0,22	R\$ 109,91	R\$ 139,93	R\$ 30,78	1,00%
4.4	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	2,17	R\$ 34,45	R\$ 43,86	R\$ 95,17	3,08%
4.5	Houer 07	Próprio	Conector Cunha Verm/Branco	UN	1	R\$ 11,11	R\$ 14,14	R\$ 14,14	0,46%
4.6	C4976	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLTO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1	R\$ 1.030,93	R\$ 1.312,58	R\$ 1.312,58	42,51%
4.7	Houer 08	Próprio	Transformador 15 kVA 220/127 V. Fornecimento e instalação	UN	0,015	R\$ 11.859,18	R\$ 15.099,10	R\$ 218,93	7,09%
4.8	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\$ 42,29	R\$ 53,84	R\$ 53,84	1,74%
4.9	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	0,2	R\$ 50,22	R\$ 63,94	R\$ 12,78	0,41%
4.10	HOUER 16	Próprio	PARAFUSO CABECA QUADRADA M16 x2 C-350, R-220	UN	2	R\$ 12,15	R\$ 15,46	R\$ 30,92	1,00%
4.11	HOUER 17	Próprio	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x2	UN	2	R\$ 2,36	R\$ 3,00	R\$ 6,00	0,19%
4.12	HOUER 18	Próprio	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2	R\$ 4,72	R\$ 6,00	R\$ 12,00	0,39%
4.13	HOUER 19	Próprio	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	1	R\$ 24,15	R\$ 30,74	R\$ 30,74	1,00%
4.14	HOUER_20	Próprio	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	UN	1	R\$ 7,59	R\$ 9,66	R\$ 9,66	0,31%
4.15	HOUER_21	Próprio	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230" X *7,6" MM	UN	2	R\$ 3,52	R\$ 4,48	R\$ 8,96	0,29%
4.16	Houer_15	Próprio	ABRACADEIRA IDENTIFICACAO DE FASE	UN	2	R\$ 4,53	R\$ 5,76	R\$ 11,52	0,37%
4.17	11413	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	2,5	R\$ 11,54	R\$ 14,69	R\$ 36,72	1,19%
4.18	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	0,22	R\$ 6,37	R\$ 8,11	R\$ 1,78	0,06%
4.19	3343	ORSE	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x25+25mm2	m	38,42	R\$ 19,50	R\$ 24,82	R\$ 953,58	30,89%
4.20	Houer 14	Próprio	CONNECTOR DE EMENDA A PRESSÃO ATÉ 4 MM	UN	3	R\$ 4,17	R\$ 5,30	R\$ 10,60	0,34%
5			Estrutura 5 - RDA poste DT 9 m braço médio					R\$ 3.272,97	
5.1	Houer 08	Próprio	Transformador 15 kVA 220/127 V. Fornecimento e instalação	UN	0,0145	R\$ 8.316,94	R\$ 10.589,12	R\$ 153,54	4,69%
5.2	C4976	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLTO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1	R\$ 1.030,93	R\$ 1.312,58	R\$ 1.312,58	40,10%
5.3	Houer 02	Próprio	Braço galvanizado projeção 2m	UN	1	R\$ 363,88	R\$ 463,29	R\$ 463,29	14,16%
5.4	Houer 01	Próprio	CONNECTOR PERFURACAO 10-95/1,5-10MM2	UN	2	R\$ 7,61	R\$ 9,68	R\$ 9,68	0,30%
5.5	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	0,22	R\$ 109,91	R\$ 139,93	R\$ 30,78	0,94%
5.6	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	2,17	R\$ 34,45	R\$ 43,86	R\$ 95,17	2,91%
5.7	Houer 07	Próprio	Conector Cunha Verm/Branco	UN	1	R\$ 11,11	R\$ 14,14	R\$ 14,14	0,43%
5.8	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\$ 42,29	R\$ 53,84	R\$ 53,84	1,64%
5.9	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	0,2	R\$ 50,22	R\$ 63,94	R\$ 12,78	0,39%
5.10	HOUER 16	Próprio	PARAFUSO CABECA QUADRADA M16 x2 C-350, R-220	UN	2	R\$ 4,72	R\$ 6,00	R\$ 12,00	0,37%
5.11	HOUER 17	Próprio	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x2	UN	2	R\$ 24,15	R\$ 30,74	R\$ 30,74	0,94%
5.12	HOUER 18	Próprio	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2	R\$ 7,59	R\$ 9,66	R\$ 9,66	0,30%
5.13	HOUER 19	Próprio	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	1	R\$ 3,52	R\$ 4,48	R\$ 8,96	0,27%
5.14	HOUER_20	Próprio	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	UN	1	R\$ 4,53	R\$ 5,76	R\$ 11,52	0,35%
5.15	HOUER_21	Próprio	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230" X *7,6" MM	UN	2	R\$ 11,54	R\$ 14,69	R\$ 51,41	1,57%
5.16	Houer 15	Próprio	ABRACADEIRA IDENTIFICACAO DE FASE	UN	2	R\$ 6,37	R\$ 8,11	R\$ 1,78	0,05%
5.17	11413	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	3,5	R\$ 12,15	R\$ 15,46	R\$ 30,92	0,94%
5.18	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	0,22	R\$ 2,36	R\$ 3,00	R\$ 6,00	0,18%
5.19	3343	ORSE	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x25+25mm2	m	38,42	R\$ 19,50	R\$ 24,82	R\$ 953,58	29,14%
5.20	Houer 14	Próprio	CONNECTOR DE EMENDA A PRESSÃO ATÉ 4 MM	UN	3	R\$ 4,17	R\$ 5,30	R\$ 10,60	0,32%
6			Estrutura 6 - RDA poste DT 9 m braço longo					R\$ 3.340,44	
6.1	Houer 08	Próprio	Transformador 15 kVA 220/127 V. Fornecimento e instalação	UN	0,0145	R\$ 8.316,94	R\$ 10.589,12	R\$ 153,54	4,60%
6.2	C4976	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLTO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1	R\$ 1.030,93	R\$ 1.312,58	R\$ 1.312,58	39,29%
6.3	Houer 03	Próprio	Braço galvanizado projeção 3 m	UN	1	R\$ 391,31	R\$ 498,21	R\$ 498,21	14,91%
6.4	Houer_01	Próprio	CONNECTOR PERFURACAO 10-95/1,5-10MM2	UN	2	R\$ 7,61	R\$ 9,68	R\$ 9,68	0,29%
6.5	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	0,22	R\$ 109,91	R\$ 139,93	R\$ 30,78	0,92%
6.6	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	2,17	R\$ 34,45	R\$ 43,86	R\$ 95,17	2,85%
6.7	Houer 07	Próprio	Conector Cunha Verm/Branco	UN	1	R\$ 11,11	R\$ 14,14	R\$ 14,14	0,42%
6.8	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\$ 42,29	R\$ 53,84	R\$ 53,84	1,61%
6.9	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	0,2	R\$ 50,22	R\$ 63,94	R\$ 12,78	0,38%
6.10	Houer 15	Próprio	ABRACADEIRA IDENTIFICACAO DE FASE	UN	2	R\$ 4,53	R\$ 5,76	R\$ 11,52	0,34%
6.11	HOUER 16	Próprio	PARAFUSO CABECA QUADRADA M16 x2 C-350, R-220	UN	2	R\$ 12,15	R\$ 15,46	R\$ 30,92	0,93%
6.12	HOUER 17	Próprio	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x2	UN	2	R\$ 2,36	R\$ 3,00	R\$ 6,00	0,18%
6.13	HOUER 18	Próprio	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2	R\$ 4,72	R\$ 6,00	R\$ 12,00	0,36%
6.14	HOUER 19	Próprio	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	1	R\$ 32,57	R\$ 41,46	R\$ 41,46	1,24%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor total	Peso (%)
6.15	HOUER_20	Próprio	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	UN	1	R\$ 9,04	R\$ 11,50	R\$ 11,50	0,34%
6.16	HOUER_21	Próprio	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	UN	2	R\$ 3,52	R\$ 4,48	R\$ 8,96	0,27%
6.17	11413	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	4,5	R\$ 11,54	R\$ 14,69	R\$ 66,10	1,98%
6.18	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	0,22	R\$ 6,37	R\$ 8,11	R\$ 1,78	0,05%
6.19	3343	ORSE	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x25+25mm2	m	38,42	R\$ 19,50	R\$ 24,82	R\$ 953,58	28,55%
6.20	Houer_14	Próprio	CONECTOR DE EMENDA A PRESSÃO ATÉ 4 MM	UN	3	R\$ 4,17	R\$ 5,30	R\$ 15,90	0,48%
7			Estrutura 7 - RDS poste aço 9 m chicote simples					R\$ 9.015,09	
7.1	73769/001	SINAPI	POSTE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	R\$ 2.238,74	R\$ 2.850,36	R\$ 2.850,36	31,62%
7.2	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	24,32	R\$ 7,77	R\$ 9,89	R\$ 240,52	2,67%
7.3	C2861	SEINFRA	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)	m³	4,56	R\$ 26,90	R\$ 34,24	R\$ 156,13	1,73%
7.4	01.04.11	SUDECAP	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L= 7CM	M	38	R\$ 3,11	R\$ 3,95	R\$ 150,10	1,66%
7.5	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	23,39	R\$ 29,13	R\$ 37,08	R\$ 867,30	9,62%
7.6	C0518	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	M	0,07	R\$ 18,71	R\$ 23,82	R\$ 1,66	0,02%
7.7	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	0,014	R\$ 109,91	R\$ 139,93	R\$ 1,95	0,02%
7.8	Houer_08	Próprio	Transformador 15 kVA 220/127 V. Fornecimento e instalação	UN	0,014	R\$ 8.316,94	R\$ 10.589,12	R\$ 148,24	1,64%
7.9	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4	R\$ 18,63	R\$ 23,71	R\$ 94,84	1,05%
7.10	11088	SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	H	2	R\$ 30,53	R\$ 38,87	R\$ 77,74	0,86%
7.11	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	4	R\$ 23,17	R\$ 29,50	R\$ 118,00	1,31%
7.12	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	2	R\$ 17,14	R\$ 21,82	R\$ 43,64	0,48%
7.13	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\$ 42,29	R\$ 53,84	R\$ 53,84	0,60%
7.14	C3474	SEINFRA	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO)	M	0,145	R\$ 1.413,97	R\$ 1.800,26	R\$ 261,03	2,90%
7.15	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	0,2	R\$ 50,22	R\$ 63,94	R\$ 12,78	0,14%
7.16	I8817	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 25MM2	M	155,19	R\$ 2,99	R\$ 3,80	R\$ 589,72	6,54%
7.17	C3619	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	38	R\$ 35,11	R\$ 44,70	R\$ 1.698,60	18,84%
7.18	C3620	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	8	R\$ 50,00	R\$ 63,66	R\$ 509,28	5,65%
7.19	C1189	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	3	R\$ 23,46	R\$ 29,86	R\$ 89,58	0,99%
7.20	C1023	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	1	R\$ 14,63	R\$ 18,62	R\$ 18,62	0,21%
7.21	Houer_14	Próprio	CONECTOR DE EMENDA A PRESSÃO ATÉ 4 MM	UN	3	R\$ 4,17	R\$ 5,30	R\$ 10,60	0,12%
7.22	Houer_15	Próprio	ABRACADEIRA IDENTIFICAÇÃO DE FASE	UN	2	R\$ 4,53	R\$ 5,76	R\$ 11,52	0,13%
7.23	11413	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	11,1	R\$ 11,54	R\$ 14,69	R\$ 163,05	1,81%
7.24	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	0,014	R\$ 12,74	R\$ 16,22	R\$ 0,22	0,00%
7.25	ELE-CXS-210	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZB" 52X44X70CM - PASSEIO	UN	1	R\$ 586,65	R\$ 746,92	R\$ 746,92	8,29%
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\$ 187,00	R\$ 238,08	R\$ 3,33	0,04%
7.27	451	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	0,014	R\$ 113,31	R\$ 144,26	R\$ 2,01	0,02%
7.28	2480	ORSE	Rasgos em concreto para passagem de tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	m	3,8	R\$ 19,33	R\$ 24,61	R\$ 93,51	1,04%
8			Estrutura 8 - RDS poste aço 9 m chicote duplo					R\$ 10.883,09	
8.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	24,32	R\$ 7,77	R\$ 9,89	R\$ 240,52	2,21%
8.2	27	SEINFRA	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)	m³	4,56	R\$ 26,90	R\$ 34,24	R\$ 156,13	1,43%
8.3	C2861	SUDECAP	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L= 7CM	M	38	R\$ 3,11	R\$ 3,95	R\$ 150,10	1,38%
8.4	27	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	23,39	R\$ 29,13	R\$ 37,08	R\$ 867,30	7,97%
8.5	01.04.11	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	M	0,07	R\$ 18,71	R\$ 23,82	R\$ 1,66	0,02%
8.6	44835	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	0,014	R\$ 109,91	R\$ 139,93	R\$ 1,95	0,02%
8.7	C2921	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4	R\$ 18,63	R\$ 23,71	R\$ 94,84	0,87%
8.8	27	SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	H	2	R\$ 30,53	R\$ 38,87	R\$ 77,74	0,71%
8.9	C0518	SEINFRA	ELETRICISTA	H	4	R\$ 23,17	R\$ 29,50	R\$ 118,00	1,08%
8.10	27	SEINFRA	SERVENTE	H	2	R\$ 17,14	R\$ 21,82	R\$ 43,64	0,40%
8.11	C4933	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	1	R\$ 42,29	R\$ 53,84	R\$ 53,84	0,49%
8.12	27	SEINFRA	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO)	M	0,145	R\$ 1.413,97	R\$ 1.800,26	R\$ 261,03	2,40%
8.13	I0042	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	0,2	R\$ 50,22	R\$ 63,94	R\$ 12,78	0,12%
8.14	27	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 25MM2	M	155,19	R\$ 2,99	R\$ 3,80	R\$ 589,72	5,42%
8.15	I1088	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	38	R\$ 35,11	R\$ 44,70	R\$ 1.698,60	15,61%
8.16	27	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	8	R\$ 50,00	R\$ 63,66	R\$ 509,28	4,68%
8.17	I2312	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	3	R\$ 23,46	R\$ 29,86	R\$ 89,58	0,82%
8.18	27	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	1	R\$ 14,63	R\$ 18,62	R\$ 18,62	0,17%
8.19	I2543	Próprio	ABRACADEIRA IDENTIFICAÇÃO DE FASE	UN	4	R\$ 4,53	R\$ 5,76	R\$ 23,04	0,21%
8.20	27	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	22,2	R\$ 11,54	R\$ 14,69	R\$ 326,11	3,00%
8.21	101009	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	0,014	R\$ 6,37	R\$ 8,11	R\$ 0,11	0,00%
8.22	44866	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZB" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (52X44)CM, ALTURA 70CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1	R\$ 586,65	R\$ 746,92	R\$ 746,92	6,86%
8.23	C3474	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	0,014	R\$ 187,00	R\$ 238,08	R\$ 3,33	0,03%
8.24	27	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	0,014	R\$ 113,31	R\$ 144,26	R\$ 2,01	0,02%
8.25	C1256	ORSE	Transformador de 15 kva, 15 kv, 60 Hz, at 13,8kv, bt 220/127v	un	0,014	R\$ 8.316,94	R\$ 10.589,12	R\$ 148,24	1,36%
8.26	27	Próprio	CONECTOR TORSÃO AZUL (0,8 4,2MM2)	UN	2	R\$ 4,17	R\$ 5,30	R\$ 10,60	0,10%
8.27	I8817	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	0,014	R\$ 6,37	R\$ 8,11	R\$ 0,11	0,00%
8.28	27	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	38	R\$ 35,11	R\$ 44,70	R\$ 1.698,60	15,61%
8.29	C3619	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLA, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	R\$ 2.308,12	R\$ 2.938,69	R\$ 2.938,69	27,00%
9			Estrutura 9 - RDS poste aço 4 m reto 1 luminária					R\$ 6.777,22	
9.1	41.10.500	CPOS	Poste telecónico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m	un	1	R\$ 1.203,88	R\$ 1.532,78	R\$ 1.532,78	22,62%
9.2	I6794	SEINFRA	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.-ZE-157 OU SIMILAR	UN	1	R\$ 57,70	R\$ 73,46	R\$ 73,46	1,08%
9.3	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	24,32	R\$ 7,77	R\$ 9,89	R\$ 240,52	3,55%
9.4	C2861	SEINFRA	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)	m³	4,56	R\$ 26,90	R\$ 34,24	R\$ 156,13	2,30%
9.5	01.04.11	SUDECAP	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L= 7CM	M	38	R\$ 3,11	R\$ 3,95	R\$ 150,10	2,21%
9.6	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	23,39	R\$ 29,13	R\$ 37,08	R\$ 867,30	12,80%
9.7	C0518	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	M	0,07	R\$ 18,71	R\$ 23,82	R\$ 1,66	0,02%
9.8	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	0,014	R\$ 109,91	R\$ 139,93	R\$ 1,95	0,03%
9.9	Houer_08	Próprio	Transformador 15 kVA 220/127 V. Fornecimento e instalação	UN	0,014	R\$ 8.316,94	R\$ 10.589,12	R\$ 148,24	2,19%
9.10	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3	R\$ 18,63	R\$ 23,71	R\$ 71,13	1,05%
9.11	I1088	SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1	R\$ 30,53	R\$ 38,87	R\$ 38,87	0,57%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor total	Peso (%)
9.12	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	2,3	R\$ 23,17	R\$ 29,50	R\$ 118,00	1,74%
9.13	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	1	R\$ 17,14	R\$ 21,82	R\$ 21,82	0,32%
9.14	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	0,2	R\$ 50,22	R\$ 63,94	R\$ 12,78	0,19%
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\$ 6,37	R\$ 8,11	R\$ 0,11	0,00%
9.16	I8817	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 25MM2	M	155,19	R\$ 2,99	R\$ 3,80	R\$ 589,72	8,70%
9.17	C3619	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	38	R\$ 35,11	R\$ 44,70	R\$ 1.698,60	25,06%
9.18	C1189	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	3	R\$ 23,46	R\$ 29,86	R\$ 89,58	1,32%
9.19	C1023	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	1	R\$ 14,63	R\$ 18,62	R\$ 18,62	0,27%
9.20	Houer 14	Próprio	CONECTOR DE EMENDA A PRESSÃO ATÉ 4 MM	UN	3	R\$ 4,53	R\$ 5,76	R\$ 11,52	0,17%
9.21	Houer 15	Próprio	ABRAÇADEIRA IDENTIFICAÇÃO DE FASE	UN	2	R\$ 4,17	R\$ 5,30	R\$ 10,60	0,16%
9.22	11413	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	5,3	R\$ 11,54	R\$ 14,69	R\$ 77,85	1,15%
9.23	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	0,014	R\$ 6,37	R\$ 8,11	R\$ 0,11	0,00%
9.24	ELE-CXS-210	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZB" 52X44X70CM - PASSEIO	UN	1	R\$ 586,65	R\$ 746,92	R\$ 746,92	11,02%
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\$ 187,00	R\$ 238,08	R\$ 3,33	0,05%
9.26	451	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	0,014	R\$ 113,31	R\$ 144,26	R\$ 2,01	0,03%
9.27	2480	ORSE	Rasgos em concreto para passagem de tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	m	3,8	R\$ 19,33	R\$ 24,61	R\$ 93,51	1,38%
10			Estrutura 10 - RDS poste aço 4 m reto 2 luminárias					R\$ 6.810,42	
10.1	41.10.500	CPOS	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m	un	1	R\$ 1.203,88	R\$ 1.532,78	R\$ 1.532,78	22,51%
10.2	I6797	SEINFRA	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.-ZE-157 OU SIMILAR	UN	1	R\$ 72,00	R\$ 91,67	R\$ 91,67	1,35%
10.3	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	24,32	R\$ 7,77	R\$ 9,89	R\$ 240,52	3,53%
10.4	C2861	SEINFRA	LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA (S/ TRANSPORTE)	m³	4,56	R\$ 26,90	R\$ 34,24	R\$ 156,13	2,29%
10.5	01.04.11	SUDECAP	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L= 7CM	M	38	R\$ 3,11	R\$ 3,95	R\$ 150,10	2,20%
10.6	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	23,39	R\$ 29,13	R\$ 37,08	R\$ 867,30	12,73%
10.7	C0518	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	M	0,07	R\$ 18,71	R\$ 23,82	R\$ 1,66	0,02%
10.8	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	0,014	R\$ 109,91	R\$ 139,93	R\$ 1,95	0,03%
10.9	Houer 08	Próprio	Transformador 15 kVA 220/127 V. Fornecimento e instalação	UN	0,014	R\$ 8.316,94	R\$ 10.589,12	R\$ 148,24	2,18%
10.10	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7	R\$ 18,63	R\$ 23,71	R\$ 71,13	1,04%
10.11	I1088	SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1	R\$ 30,53	R\$ 38,87	R\$ 38,87	0,57%
10.12	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	4,6	R\$ 23,17	R\$ 29,50	R\$ 118,00	1,73%
10.13	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	0,2	R\$ 50,22	R\$ 63,94	R\$ 12,78	0,19%
10.14	I8817	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 25MM2	M	155,19	R\$ 2,99	R\$ 3,80	R\$ 589,72	8,66%
10.15	C3619	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	38	R\$ 35,11	R\$ 44,70	R\$ 1.698,60	24,94%
10.16	C1189	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	3	R\$ 23,46	R\$ 29,86	R\$ 89,58	1,32%
10.17	C1023	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	1	R\$ 14,63	R\$ 18,62	R\$ 18,62	0,27%
10.18	Houer 14	Próprio	CONECTOR DE EMENDA A PRESSÃO ATÉ 4 MM	UN	6	R\$ 4,17	R\$ 5,30	R\$ 21,20	0,31%
10.19	Houer 15	Próprio	ABRAÇADEIRA IDENTIFICAÇÃO DE FASE	UN	4	R\$ 4,53	R\$ 5,76	R\$ 23,04	0,34%
10.20	11413	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	6,3	R\$ 11,54	R\$ 14,69	R\$ 92,54	1,36%
10.21	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	0,014	R\$ 6,37	R\$ 8,11	R\$ 0,22	0,00%
10.22	ELE-CXS-210	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZB" 52X44X70CM - PASSEIO	UN	1	R\$ 586,65	R\$ 746,92	R\$ 746,92	10,97%
10.23	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	0,014	R\$ 187,00	R\$ 238,08	R\$ 3,33	0,05%
10.24	451	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	0,014	R\$ 113,31	R\$ 144,26	R\$ 2,01	0,03%
10.25	2480	ORSE	Rasgos em concreto para passagem de tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	m	3,8	R\$ 19,33	R\$ 24,61	R\$ 93,51	1,37%
11			Estrutura 11 - RDS poste concreto 12 m 3 luminárias					R\$ 8.492,95	
11.1	I6798	SEINFRA	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.-ZE-157 OU SIMILAR	UN	1	R\$ 94,70	R\$ 120,57	R\$ 120,57	1,42%
11.2	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	24,32	R\$ 7,77	R\$ 9,89	R\$ 240,52	2,83%
11.3	C2861	SEINFRA	LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA (S/ TRANSPORTE)	m³	4,56	R\$ 26,90	R\$ 34,24	R\$ 156,13	1,84%
11.4	01.04.11	SUDECAP	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L= 7CM	M	38	R\$ 3,11	R\$ 3,95	R\$ 150,10	1,77%
11.5	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	23,39	R\$ 29,13	R\$ 37,08	R\$ 867,30	10,21%
11.6	C0518	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	M	0,07	R\$ 18,71	R\$ 23,82	R\$ 1,66	0,02%
11.7	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	0,014	R\$ 109,91	R\$ 139,93	R\$ 1,95	0,02%
11.8	Houer 08	Próprio	Transformador 15 kVA 220/127 V. Fornecimento e instalação	UN	0,014	R\$ 8.316,94	R\$ 10.589,12	R\$ 148,24	1,75%
11.9	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9	R\$ 18,63	R\$ 23,71	R\$ 71,13	0,84%
11.10	I1088	SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1	R\$ 30,53	R\$ 38,87	R\$ 38,87	0,46%
11.11	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	6,9	R\$ 23,17	R\$ 29,50	R\$ 118,00	1,39%
11.12	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	1	R\$ 17,14	R\$ 21,82	R\$ 21,82	0,26%
11.13	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	0,2	R\$ 50,22	R\$ 63,94	R\$ 12,78	0,15%
11.14	I8817	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 25MM2	M	155,19	R\$ 2,99	R\$ 3,80	R\$ 589,72	6,94%
11.15	C3619	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	38	R\$ 35,11	R\$ 44,70	R\$ 1.698,60	20,00%
11.16	C1189	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	3	R\$ 23,46	R\$ 29,86	R\$ 89,58	1,05%
11.17	C1023	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	1	R\$ 14,63	R\$ 18,62	R\$ 18,62	0,22%
11.18	C4979	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1	R\$ 2.010,52	R\$ 2.559,79	R\$ 2.559,79	30,14%
11.19	Houer 14	Próprio	CONECTOR DE EMENDA A PRESSÃO ATÉ 4 MM	UN	9	R\$ 4,17	R\$ 5,30	R\$ 31,80	0,37%
11.20	Houer 15	Próprio	ABRAÇADEIRA IDENTIFICAÇÃO DE FASE	UN	6	R\$ 4,53	R\$ 5,76	R\$ 34,56	0,41%
11.21	11413	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	42,3	R\$ 11,54	R\$ 14,69	R\$ 621,38	7,32%
11.22	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	0,014	R\$ 6,37	R\$ 8,11	R\$ 0,11	0,00%
11.23	ELE-CXS-210	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZB" 52X44X70CM - PASSEIO	UN	1	R\$ 586,65	R\$ 746,92	R\$ 746,92	8,79%
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\$ 187,00	R\$ 238,08	R\$ 3,33	0,04%
11.25	451	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	0,014	R\$ 113,31	R\$ 144,26	R\$ 2,01	0,02%
11.26	2480	ORSE	Rasgos em concreto para passagem de tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	m	3,8	R\$ 19,33	R\$ 24,61	R\$ 93,51	1,10%
11.27	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	0,014	R\$ 6,37	R\$ 8,11	R\$ 0,11	0,00%
11.28	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\$ 42,29	R\$ 53,84	R\$ 53,84	0,63%
12			Estrutura 12 - RDS poste concreto 12 m 4 luminárias					R\$ 10.596,40	
12.1	I6799	SEINFRA	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.-ZE-157 OU SIMILAR	UN	1	R\$ 129,92	R\$ 165,41	R\$ 165,41	1,56%
12.2	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	24,32	R\$ 7,77	R\$ 9,89	R\$ 240,52	2,27%
12.3	C2861	SEINFRA	LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA (S/ TRANSPORTE)	m³	4,56	R\$ 26,90	R\$ 34,24	R\$ 156,13	1,47%
12.4	01.04.11	SUDECAP	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L= 7CM	M	38	R\$ 3,11	R\$ 3,95	R\$ 150,10	1,42%
12.5	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	23,39	R\$ 29,13	R\$ 37,08	R\$ 867,30	8,18%
12.6	C0518	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	M	0,07	R\$ 18,71	R\$ 23,82	R\$ 1,66	0,02%
12.7	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	0,014	R\$ 109,91	R\$ 139,93	R\$ 1,95	0,02%
12.8	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	R\$ 18,63	R\$ 23,71	R\$ 71,13	0,67%
12.9	I1088	SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1	R\$ 30,53	R\$ 38,87	R\$ 38,87	0,37%
12.10	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	4	R\$ 23,17	R\$ 29,50	R\$ 118,00	1,11%
12.11	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	1	R\$ 17,14	R\$ 21,82	R\$ 21,82	0,21%
12.12	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	0,2	R\$ 50,22	R\$ 63,94	R\$ 12,78	0,12%
12.13	C3620	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	38	R\$ 50,00	R\$ 63,66	R\$ 2.419,08	22,83%
12.14	C3619	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	38	R\$ 35,11	R\$ 44,70	R\$ 1.698,60	16,03%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor total	Peso (%)
12.15	C1189	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	3	R\$ 23,46	R\$ 29,86	R\$ 89,58	0,85%
12.16	C1023	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	1	R\$ 14,63	R\$ 18,62	R\$ 18,62	0,18%
12.17	C4979	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1	R\$ 2.010,52	R\$ 2.559,79	R\$ 2.559,79	24,16%
12.18	Houer_15	Próprio	ABRACADEIRA IDENTIFICAÇÃO DE FASE	UN	8	R\$ 4,53	R\$ 5,76	R\$ 46,08	0,43%
12.19	11413	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	56,4	R\$ 11,54	R\$ 14,69	R\$ 828,51	7,82%
12.20	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	0,014	R\$ 6,37	R\$ 8,11	R\$ 0,11	0,00%
12.21	ELE-CXS-210	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZB" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (52X44)CM, ALTURA 70CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APOIAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1	R\$ 586,65	R\$ 746,92	R\$ 746,92	7,05%
12.22	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	0,014	R\$ 187,00	R\$ 238,08	R\$ 3,33	0,03%
12.23	451	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	0,014	R\$ 113,31	R\$ 144,26	R\$ 2,01	0,02%
12.24	2480	ORSE	Rasos em concreto para passagem de tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	m	3,8	R\$ 19,33	R\$ 24,61	R\$ 93,51	0,88%
12.25	324	ORSE	Transformador de 15 kva, 15 kv, 60 Hz, at 13,8kv, bt 220/127v	un	0,014	R\$ 8.316,94	R\$ 10.589,12	R\$ 148,24	1,40%
12.26	Houer_09	Próprio	CONECTOR TORSÃO AZUL (0,8 4,2MM2)	UN	8	R\$ 4,17	R\$ 5,30	R\$ 42,40	0,40%
12.27	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	0,014	R\$ 6,37	R\$ 8,11	R\$ 0,11	0,00%
12.28	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\$ 42,29	R\$ 53,84	R\$ 53,84	0,51%
13			Estrutura 13 - Estrutura para campo de futebol com ponto de IP em suporte para 8 refletores e poste 14 m					R\$ 7.665,75	
13.1	Houer_11	Próprio	SUPORTE CRUZETA PARA 8 PROJETORES, INCLUSO INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 496,41	R\$ 632,02	R\$ 632,02	8,24%
13.2	C3619	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	32	R\$ 35,11	R\$ 44,70	R\$ 1.430,40	18,66%
13.3	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	19,2	R\$ 7,77	R\$ 9,89	R\$ 189,88	2,48%
13.4	C2861	SEINFRA	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (SI TRANSPORTE)	m³	3,9	R\$ 26,90	R\$ 34,24	R\$ 133,53	1,74%
13.5	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	9,63	R\$ 29,13	R\$ 37,08	R\$ 357,08	4,66%
13.6	01.04.11	SUDECAP	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L= 7CM	M	32	R\$ 3,11	R\$ 3,95	R\$ 126,40	1,65%
13.7	Houer_12	Próprio	CABO DE ALUMÍNIO FLEXÍVEL, ISOLACAO EM XLPE, 0,6/1 kV, 10 mm2, INCLUSO INSTALAÇÃO	M	32	R\$ 4,61	R\$ 5,86	R\$ 187,52	2,45%
13.8	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1	R\$ 109,91	R\$ 139,93	R\$ 139,93	1,83%
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\$ 42,29	R\$ 53,84	R\$ 53,84	0,70%
13.10	Houer_15	Próprio	ABRACADEIRA IDENTIFICAÇÃO DE FASE	UN	16	R\$ 4,53	R\$ 5,76	R\$ 92,16	1,20%
13.11	11413	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	23,8	R\$ 11,54	R\$ 14,69	R\$ 349,62	4,56%
13.12	ELE-CXS-210	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZB" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (52X44)CM, ALTURA 70CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APOIAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1	R\$ 586,65	R\$ 746,92	R\$ 746,92	9,74%
13.13	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	0,014	R\$ 187,00	R\$ 238,08	R\$ 3,33	0,04%
13.14	451	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	0,014	R\$ 113,31	R\$ 144,26	R\$ 2,01	0,03%
13.15	Houer_09	Próprio	CONECTOR TORSÃO AZUL (0,8 4,2MM2)	UN	16	R\$ 4,17	R\$ 5,30	R\$ 84,80	1,11%
13.16	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	1	R\$ 6,37	R\$ 8,11	R\$ 8,11	0,11%
13.17	C4966	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1.430KG	UN	1	R\$ 2.456,96	R\$ 3.128,20	R\$ 3.128,20	40,81%
14			ESTRUTURA 14 - ESTRUTURA PARA QUADRAS COM PONTO DE IP EM SUPORTE PARA 2 REFLETORES EM POSTE 6 M					R\$ 5.237,25	
14.1	C3619	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,04	R\$ 35,11	R\$ 44,70	R\$ 538,18	10,28%
14.2	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	7,34	R\$ 7,77	R\$ 9,89	R\$ 72,59	1,39%
14.3	C2861	SEINFRA	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (SI TRANSPORTE)	m³	1,38	R\$ 26,90	R\$ 34,24	R\$ 47,25	0,90%
14.4	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	3,4	R\$ 29,13	R\$ 37,08	R\$ 126,07	2,41%
14.5	01.04.11	SUDECAP	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L= 7CM	M	11,47	R\$ 3,11	R\$ 3,95	R\$ 45,30	0,86%
14.6	Houer_12	Próprio	CABO DE ALUMÍNIO FLEXÍVEL, ISOLACAO EM XLPE, 0,6/1 kV, 10 mm2, INCLUSO INSTALAÇÃO	M	11,47	R\$ 4,61	R\$ 5,86	R\$ 67,21	1,28%
14.7	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1	R\$ 109,91	R\$ 139,93	R\$ 139,93	2,67%
14.8	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\$ 42,29	R\$ 53,84	R\$ 53,84	1,03%
14.9	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\$ 99,27	R\$ 126,39	R\$ 1.160,26	22,15%
14.10	Houer_15	Próprio	ABRACADEIRA IDENTIFICAÇÃO DE FASE	UN	4	R\$ 4,53	R\$ 5,76	R\$ 23,04	0,44%
14.11	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\$ 1.987,70	R\$ 2.530,73	R\$ 2.530,73	48,32%
14.12	11413	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	8,1	R\$ 11,54	R\$ 14,69	R\$ 118,98	2,27%
14.13	ELE-CXS-208	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APOIAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1	R\$ 185,97	R\$ 236,77	R\$ 236,77	4,52%
14.14	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	0,125	R\$ 187,00	R\$ 238,08	R\$ 29,76	0,57%
14.15	451	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	0,125	R\$ 113,31	R\$ 144,26	R\$ 18,03	0,34%
14.16	Houer_09	Próprio	CONECTOR TORSÃO AZUL (0,8 4,2MM2)	UN	4	R\$ 4,17	R\$ 5,30	R\$ 21,20	0,40%
14.17	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	1	R\$ 6,37	R\$ 8,11	R\$ 8,11	0,15%
15			Estrutura 15 - Extensão RDA com ponto de IP em braço curto e poste 9 m para cemitérios					R\$ 2.194,31	
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\$ 178,39	R\$ 227,12	R\$ 227,12	10,35%
15.2	Houer_01	Próprio	CONECTOR PERFURACAO 10-95/1,5-10MM2	UN	1	R\$ 7,61	R\$ 9,68	R\$ 9,68	0,44%
15.3	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	0,125	R\$ 109,91	R\$ 139,93	R\$ 17,49	0,80%
15.4	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	2,17	R\$ 34,45	R\$ 43,86	R\$ 95,17	4,34%
15.5	Houer_07	Próprio	Conector Cunha Verm/Branco	UN	1	R\$ 11,11	R\$ 14,14	R\$ 14,14	0,64%
15.6	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\$ 42,29	R\$ 53,84	R\$ 53,84	2,45%
15.7	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	0,2	R\$ 50,22	R\$ 63,94	R\$ 12,78	0,58%
15.8	Houer_15	Próprio	ABRACADEIRA IDENTIFICAÇÃO DE FASE	UN	2	R\$ 4,53	R\$ 5,76	R\$ 11,52	0,52%
15.9	HOUER_18	Próprio	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2	R\$ 4,72	R\$ 6,00	R\$ 12,00	0,55%
15.10	HOUER_21	Próprio	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	UN	2	R\$ 3,52	R\$ 4,48	R\$ 8,96	0,41%
15.11	11413	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	2,5	R\$ 11,54	R\$ 14,69	R\$ 36,72	1,67%
15.12	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	0,125	R\$ 6,37	R\$ 8,11	R\$ 1,01	0,05%
15.13	3341	ORSE	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 1x1x16+16mm2	m	38,42	R\$ 5,51	R\$ 7,01	R\$ 269,32	12,27%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor total	Peso (%)
15.14	2913	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	un	2	R\$ 12,15	R\$ 15,46	R\$ 30,92	1,41%
15.15	4130	ORSE	Porca quadrada rosca DN 16 mm, fornecimento	un	2	R\$ 2,36	R\$ 3,00	R\$ 6,00	0,27%
15.16	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1	R\$ 32,57	R\$ 41,46	R\$ 41,46	1,89%
15.17	101554	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2	R\$ 9,04	R\$ 11,50	R\$ 23,00	1,05%
15.18	Houer_09	Próprio	CONECTOR TORSÃO AZUL (0,8 4,2MM2)	UN	2	R\$ 4,17	R\$ 5,30	R\$ 10,60	0,48%
15.19	C4959	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	1	R\$ 1.030,93	R\$ 1.312,58	R\$ 1.312,58	59,82%
16			Estrutura 16 - Extensão RDA com ponto de IP em braço curto e poste 9 m em praças					R\$ 3.328,36	
16.1	C4959	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	1	R\$ 1.030,93	R\$ 1.312,58	R\$ 1.312,58	39,44%
16.2	101009	SINAPI	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	1	R\$ 42,29	R\$ 53,84	R\$ 53,84	1,62%
16.3	83401	SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO AÇO GALV 3/4, P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	R\$ 178,39	R\$ 227,12	R\$ 227,12	6,82%
16.4	Houer_01	Próprio	CONECTOR PERFURACAO 10-95/1,5-10MM2	UN	1	R\$ 7,61	R\$ 9,68	R\$ 9,68	0,29%
16.5	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	0,18	R\$ 109,91	R\$ 139,93	R\$ 25,18	0,76%
16.6	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	2,17	R\$ 34,45	R\$ 43,86	R\$ 95,17	2,86%
16.7	Houer_07	Próprio	Conector Cunha Verm/Branco	UN	1	R\$ 11,11	R\$ 14,14	R\$ 14,14	0,42%
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\$ 99,27	R\$ 126,39	R\$ 1.160,26	34,86%
16.9	Houer_15	Próprio	ABRACADEIRA IDENTIFICAÇÃO DE FASE	UN	2	R\$ 4,53	R\$ 5,76	R\$ 11,52	0,35%
16.10	HOUER_18	Próprio	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2	R\$ 4,72	R\$ 6,00	R\$ 12,00	0,36%
16.11	HOUER_21	Próprio	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	UN	2	R\$ 3,52	R\$ 4,48	R\$ 8,96	0,27%
16.12	11413	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	2,5	R\$ 11,54	R\$ 14,69	R\$ 36,72	1,10%
16.13	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	0,18	R\$ 6,37	R\$ 8,11	R\$ 1,45	0,04%
16.14	3341	ORSE	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 1x1x16+16mm2	m	29,43	R\$ 5,51	R\$ 7,01	R\$ 206,30	6,20%
16.15	2913	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	un	2	R\$ 12,15	R\$ 15,46	R\$ 30,92	0,93%
16.16	4130	ORSE	Porca quadrada rosca DN 16 mm, fornecimento	un	2	R\$ 2,36	R\$ 3,00	R\$ 6,00	0,18%
16.17	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2	R\$ 32,57	R\$ 41,46	R\$ 82,92	2,49%
16.18	101554	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2	R\$ 9,04	R\$ 11,50	R\$ 23,00	0,69%
16.19	Houer_09	Próprio	CONECTOR TORSÃO AZUL (0,8 4,2MM2)	UN	2	R\$ 4,17	R\$ 5,30	R\$ 10,60	0,32%
17			Estrutura 17 - Remoção de poste de aço					R\$ 460,86	
17.1	09.54.021	FDE	REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	UN	1	R\$ 336,40	R\$ 428,30	R\$ 428,30	92,93%
17.2	3026	ORSE	Remoção de luminária aberta ou fechada com braço de até 6m (inclusive reator)	un	1	R\$ 25,58	R\$ 32,56	R\$ 32,56	7,07%
18			Estrutura 18 - Substituição de suporte de 1 núcleo por suporte 2 núcleos					R\$ 129,41	
18.1	I6797	SEINFRA	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1	R\$ 72,00	R\$ 91,67	R\$ 91,67	70,84%
18.2	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2	R\$ 18,63	R\$ 23,71	R\$ 4,74	3,66%
18.3	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,4	R\$ 23,17	R\$ 29,50	R\$ 11,80	9,12%
18.4	Houer_09	Próprio	CONECTOR TORSÃO AZUL (0,8 4,2MM2)	UN	4	R\$ 4,17	R\$ 5,30	R\$ 21,20	16,38%
19			ESTRUTURA 19 - ESTRUTURA PARA CAMPO DE FUTEBOL COM POSTE 11 M					R\$ 4.840,98	
19.1	ELE-CXS-208	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, AFILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1	R\$ 185,97	R\$ 236,77	R\$ 236,77	4,89%
19.2	C3619	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	32	R\$ 35,11	R\$ 44,70	R\$ 1.430,40	29,55%
19.3	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	19,2	R\$ 7,77	R\$ 9,89	R\$ 189,88	3,92%
19.4	C2861	SEINFRA	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (SI TRANSPORTE)	m³	3,9	R\$ 26,90	R\$ 34,24	R\$ 133,53	2,76%
19.5	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	9,63	R\$ 29,13	R\$ 37,08	R\$ 357,08	7,38%
19.6	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1	R\$ 109,91	R\$ 139,93	R\$ 139,93	2,89%
19.7	01.04.11	SUDECAP	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZACAO L= 7CM	M	32	R\$ 3,11	R\$ 3,95	R\$ 126,40	2,61%
19.8	101009	SINAPI	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	1	R\$ 42,29	R\$ 53,84	R\$ 53,84	1,11%
19.9	11413	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	12,5	R\$ 11,54	R\$ 14,69	R\$ 183,62	3,79%
19.10	Houer_12	Próprio	CABO DE ALUMÍNIO FLEXIVEL, ISOLACAO EM XLPE, 0,6/1 kV, 10 mm2, INCLUSO INSTALAÇÃO	M	32	R\$ 4,61	R\$ 5,86	R\$ 187,52	3,87%
19.11	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,1667	R\$ 187,00	R\$ 238,08	R\$ 39,68	0,82%
19.12	451	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	0,1667	R\$ 113,31	R\$ 144,26	R\$ 24,04	0,50%
19.13	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	1	R\$ 6,37	R\$ 8,11	R\$ 8,11	0,17%
19.14	C4960	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	1	R\$ 1.358,93	R\$ 1.730,18	R\$ 1.730,18	35,74%
20			ESTRUTURA 20 - ESTRUTURA PARA CAMPO DE FUTEBOL COM POSTE 10 M					R\$ 4.613,48	
20.1	ELE-CXS-208	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, AFILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1	R\$ 185,97	R\$ 236,77	R\$ 236,77	5,13%
20.2	C3619	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	32	R\$ 35,11	R\$ 44,70	R\$ 1.430,40	31,00%
20.3	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	19,2	R\$ 7,77	R\$ 9,89	R\$ 189,88	4,12%
20.4	C2861	SEINFRA	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (SI TRANSPORTE)	m³	3,9	R\$ 26,90	R\$ 34,24	R\$ 133,53	2,89%
20.5	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	9,63	R\$ 29,13	R\$ 37,08	R\$ 357,08	7,74%
20.6	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1	R\$ 109,91	R\$ 139,93	R\$ 139,93	3,03%
20.7	01.04.11	SUDECAP	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZACAO L= 7CM	M	32	R\$ 3,11	R\$ 3,95	R\$ 126,40	2,74%
20.8	101009	SINAPI	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	1	R\$ 42,29	R\$ 53,84	R\$ 53,84	1,17%
20.9	11413	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	11,5	R\$ 11,54	R\$ 14,69	R\$ 168,93	3,66%
20.10	Houer_12	Próprio	CABO DE ALUMÍNIO FLEXIVEL, ISOLACAO EM XLPE, 0,6/1 kV, 10 mm2, INCLUSO INSTALAÇÃO	M	32	R\$ 4,61	R\$ 5,86	R\$ 187,52	4,06%
20.11	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,1667	R\$ 187,00	R\$ 238,08	R\$ 39,68	0,86%
20.12	451	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	0,1667	R\$ 113,31	R\$ 144,26	R\$ 24,04	0,52%
20.13	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	1	R\$ 6,37	R\$ 8,11	R\$ 8,11	0,18%
20.14	C5033	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1	R\$ 1.191,78	R\$ 1.517,37	R\$ 1.517,37	32,89%
21			ESTRUTURA 21 - ESTRUTURA PARA CAMPO DE FUTEBOL COM POSTE 8 M					R\$ 4.219,31	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor total	Peso (%)
21.1	ELE-CXS-208	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZA" 28X28X40CM - PASSEIO	UN	1	R\$ 185,97	R\$ 236,77	R\$ 236,77	5,61%
21.2	C3619	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	32	R\$ 35,11	R\$ 44,70	R\$ 1.430,40	33,90%
21.3	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	19,2	R\$ 7,77	R\$ 9,89	R\$ 189,88	4,50%
21.4	C2861	SEINFRA	LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA (S/ TRANSPORTE)	m³	3,9	R\$ 26,90	R\$ 34,24	R\$ 133,53	3,16%
21.5	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	9,63	R\$ 29,13	R\$ 37,08	R\$ 357,08	8,46%
21.6	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1	R\$ 109,91	R\$ 139,93	R\$ 139,93	3,32%
21.7	01.04.11	SUDECAP	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L= 7CM	M	32	R\$ 3,11	R\$ 3,95	R\$ 126,40	3,00%
21.8	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\$ 42,29	R\$ 53,84	R\$ 53,84	1,28%
21.9	11413	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	9,5	R\$ 11,54	R\$ 14,69	R\$ 139,55	3,31%
21.10	Houer_12	Próprio	CABO DE ALUMÍNIO FLEXÍVEL, ISOLACAO EM XLPE, 0,6/1 kV, 10 mm2, INCLUSO INSTALAÇÃO	M	32	R\$ 4,61	R\$ 5,86	R\$ 187,52	4,44%
21.11	8370	ORSE	Poste circular de concreto 8/200 - fornecimento e assentamento	un	1	R\$ 905,27	R\$ 1.152,58	R\$ 1.152,58	27,32%
21.12	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	0,1667	R\$ 187,00	R\$ 238,08	R\$ 39,68	0,94%
21.13	451	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	0,1667	R\$ 113,31	R\$ 144,26	R\$ 24,04	0,57%
21.14	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	1	R\$ 6,37	R\$ 8,11	R\$ 8,11	0,19%
22			ESTRUTURA 22 - SUPORTE PARA 2 PROJETOES					R\$ 425,09	
22.1	Houer_14	Próprio	CONECTOR DE EMENDA A PRESSÃO ATÉ 4 MM	UN	6	R\$ 4,17	R\$ 5,30	R\$ 21,20	4,99%
22.2	Houer_15	Próprio	ABRAÇADEIRA IDENTIFICAÇÃO DE FASE	UN	4	R\$ 4,53	R\$ 5,76	R\$ 23,04	5,42%
22.3	11413	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	0,6	R\$ 11,54	R\$ 14,69	R\$ 8,81	2,07%
22.4	Houer_21	Próprio	Cruzeta p/ 2 Projetores - Galvanizado	UN	1	R\$ 292,21	R\$ 372,04	R\$ 372,04	87,52%
23			ESTRUTURA 23 - SUPORTE PARA 3 PROJETOES					R\$ 566,79	
23.1	Houer_14	Próprio	CONECTOR DE EMENDA A PRESSÃO ATÉ 4 MM	UN	9	R\$ 4,53	R\$ 5,76	R\$ 34,56	6,10%
23.2	Houer_15	Próprio	ABRAÇADEIRA IDENTIFICAÇÃO DE FASE	UN	6	R\$ 11,54	R\$ 14,69	R\$ 13,22	2,33%
23.3	11413	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	0,9	R\$ 382,67	R\$ 487,21	R\$ 487,21	85,96%
23.4	Houer_22	Próprio	Cruzeta p/ 3 Projetores - Galvanizado	UN	1	R\$ 4,17	R\$ 5,30	R\$ 31,80	5,61%
24			ESTRUTURA 24 - SUPORTE PARA 4 PROJETOES					R\$ 1.224,98	
24.1	Houer_14	Próprio	CONECTOR DE EMENDA A PRESSÃO ATÉ 4 MM	UN	12	R\$ 4,53	R\$ 5,76	R\$ 46,08	3,76%
24.2	Houer_15	Próprio	ABRAÇADEIRA IDENTIFICAÇÃO DE FASE	UN	8	R\$ 11,54	R\$ 14,69	R\$ 17,62	1,44%
24.3	11413	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	1,2	R\$ 878,80	R\$ 1.118,88	R\$ 1.118,88	91,34%
24.4	Houer_23	Próprio	Cruzeta p/ 4 Projetores - Galvanizado	UN	1	R\$ 4,17	R\$ 5,30	R\$ 42,40	3,46%
25			ESTRUTURA 25 - REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO					R\$ 279,95	
25.1	3242	ORSE	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01	un	1	R\$ 194,31	R\$ 247,39	R\$ 247,39	88,37%
25.2	3026	ORSE	Remoção de luminária aberta ou fechada com braço de até 6m (inclusive reator)	un	1	R\$ 25,58	R\$ 32,56	R\$ 32,56	11,63%