



INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO
CAMPUS SENHOR DO BONFIM

OBRA: REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA

END.: BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA

RESUMO DO ORÇAMENTO			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR R\$	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	R\$ 128.142,43	4,95%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.913,07	0,07%
3.0	ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE1 EM POSTE CIRCULAR	R\$ 8.255,89	0,32%
4.0	ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE1-A EM POSTE CIRCULAR	R\$ 4.401,41	0,17%
5.0	ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE2 EM POSTE CIRCULAR	R\$ 4.672,21	0,18%
6.0	ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE3 EM POSTE CIRCULAR	R\$ 20.013,36	0,77%
7.0	ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE4 EM POSTE CIRCULAR	R\$ 9.323,69	0,36%
8.0	ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO N3.CE3 EM POSTE CIRCULAR	R\$ 7.474,12	0,29%
9.0	ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE2.3 EM POSTE CIRCULAR	R\$ 6.953,74	0,27%
10.0	ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE2-TR EM POSTE CIRCULAR	R\$ 120.733,83	4,66%
11.0	ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE4-CF EM POSTE CIRCULAR	R\$ 42.178,51	1,63%
12.0	ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE2-CE3 EM POSTE CIRCULAR	R\$ 5.297,75	0,20%
13.0	ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE3-CE3 EM POSTE CIRCULAR	R\$ 13.428,77	0,52%
14.0	ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE3-TR EM POSTE CIRCULAR	R\$ 39.932,93	1,54%
15.0	ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO 2CE3-TR EM POSTE CIRCULAR	R\$ 14.290,32	0,55%
16.0	ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE2-CE3 CF EM POSTE CIRCULAR	R\$ 8.100,21	0,31%
17.0	ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE1-4 CF EM POSTE CIRCULAR	R\$ 8.753,30	0,34%
18.0	ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO 3CE3 EM POSTE CIRCULAR	R\$ 9.307,53	0,36%
19.0	ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-A EM POSTE CIRCULAR	R\$ 11.190,75	0,43%
20.0	ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-2 EM POSTE CIRCULAR	R\$ 6.162,23	0,24%
21.0	ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-1 EM POSTE CIRCULAR	R\$ 17.935,94	0,69%
22.0	ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO ITA-1 EM POSTE CIRCULAR	R\$ 4.043,08	0,16%
23.0	ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-3 EM POSTE CIRCULAR	R\$ 858,28	0,03%
24.0	ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-R EM POSTE CIRCULAR	R\$ 8.346,66	0,32%
25.0	ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IM-R EM POSTE CIRCULAR	R\$ 906,18	0,04%
26.0	ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IMF-R EM POSTE CIRCULAR	R\$ 1.321,09	0,05%
27.0	ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO ITF-R EM POSTE CIRCULAR	R\$ 11.919,43	0,46%
28.0	POSTES DE CONCRETO CIRCULAR	R\$ 409.397,36	15,81%
29.0	TRANSFORMADORES	R\$ 286.243,49	11,06%
30.0	CABOS E ACESSÓRIOS	R\$ 727.165,12	28,09%
31.0	ILUMINAÇÃO EM POSTES DE CONCRETO CIRCULAR	R\$ 233.924,92	9,04%
32.0	RETIRADA DOS POSTES COM ESTRUTURAS EXISTENTES	R\$ 98.336,75	3,80%
33.0	RETIRADA DAS REDES EXISTENTES	R\$ 15.100,15	0,58%
34.0	RETIRADA DOS EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS EXISTENTES	R\$ 7.022,18	0,27%
35.0	DESCIDA DO CABEAMENTO COM QUADRO E ALVENARIA DE PROTEÇÃO	R\$ 158.553,18	6,12%
36.0	REDE ILUMINAÇÃO	R\$ 137.282,10	5,30%
TOTAL GERAL PARA A OBRA ---->		R\$ 2.588.881,96	100%

DECLARAÇÃO

Esta planilha orçamentária é compatível com os quantitativos, com os custos, com os quantitativos de projetos de engenharia e com os custos do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI.

Irdan Justiniano de Santana Fonseca
Eng. Eletricista - CREA 051134632-8
(74)9 9973-3457

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
1.0	1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA							
1.1	34783	I-SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,056,00	0	R\$ 94,35	R\$ 94,35	R\$ 121,35	R\$ 128.142,43
TOTAL ITEM 1.0 --->										R\$ 128.142,43
2.0	2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	3,00	R\$ 351,38	R\$ 66,46	R\$ 417,84	R\$ 537,40	R\$ 1.612,19
2.2	TABELA A / FAIXA 3	CREA-BA	ART ACIMA DE R\$ 15.000,00	UNID	1,00	R\$ 233,94	R\$ -	R\$ 233,94	R\$ 300,88	R\$ 300,88
TOTAL ITEM 2.0 --->										R\$ 1.913,07
3.0			ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE1 EM POSTE CIRCULAR							
3.1			ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE1 EM POSTE CIRCULAR DE ESFORÇO 400 EM REDE 35MM²	CJ	15					
3.1.1	COMPOSIÇÃO	ORSE	BRAÇO SUPORTE TIPO L PARA 15 KV	UNID	1,00	R\$ 85,90	R\$ 96,58	R\$ 182,48	R\$ 234,69	R\$ 234,69
3.1.2	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 160MM	UNID	2,00	R\$ 35,31	R\$ 24,15	R\$ 59,46	R\$ 76,47	R\$ 152,94
3.1.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA --->										R\$ 417,47
TOTAL ITEM 3.1 --->										R\$ 6.262,07
3.2			ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE1 EM POSTE CIRCULAR DE ESFORÇO 600 EM REDE 35MM²	CJ	4					
3.2.1	COMPOSIÇÃO	ORSE	BRAÇO SUPORTE TIPO L PARA 15 KV	UNID	1,00	R\$ 85,90	R\$ 96,58	R\$ 182,48	R\$ 234,69	R\$ 234,69
3.2.2	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 180MM	UNID	2,00	R\$ 29,89	R\$ 24,15	R\$ 54,04	R\$ 69,50	R\$ 138,99
3.2.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA --->										R\$ 403,52
TOTAL ITEM 3.2 --->										R\$ 1.614,09
3.3			ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE1 EM POSTE CIRCULAR DE ESFORÇO 800 EM REDE 35MM²	CJ	1					
3.3.1	COMPOSIÇÃO	ORSE	BRAÇO SUPORTE TIPO L PARA 15 KV	UNID	1,00	R\$ 85,90	R\$ 96,58	R\$ 182,48	R\$ 234,69	R\$ 234,69
3.3.2	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 200MM	UNID	2,00	R\$ 20,64	R\$ 24,15	R\$ 44,79	R\$ 57,60	R\$ 115,20
3.3.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA --->										R\$ 379,73
TOTAL ITEM 3.3 --->										R\$ 379,73
TOTAL ITEM 3.0 --->										R\$ 8.255,89
4.0			ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE1-A EM POSTE CIRCULAR							
4.1			ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE1-A EM POSTE CIRCULAR DE ESFORÇO 400 EM REDE 35MM²	CJ	4					
4.1.1	ORÇAMENTO	MERCADO	ANEL AMARRAÇÃO ELASTOMÉRICO	UNID	3,00	R\$ 4,38	R\$ 1,21	R\$ 5,58	R\$ 7,18	R\$ 21,54
4.1.2	ORÇAMENTO	MERCADO	BRAÇO ANTIBALANÇO 15 KV	UNID	1,00	R\$ 56,88	R\$ 33,80	R\$ 90,68	R\$ 116,62	R\$ 116,62
4.1.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	BRAÇO SUPORTE TIPO L PARA 15 KV	UNID	1,00	R\$ 85,90	R\$ 96,58	R\$ 182,48	R\$ 234,69	R\$ 234,69
4.1.4	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 160MM	UNID	3,00	R\$ 35,31	R\$ 24,15	R\$ 59,46	R\$ 76,47	R\$ 229,41
4.1.5	COMPOSIÇÃO	ORSE	ESPAÇADOR LOSANGULAR COM TRAVAS 15 KV 35MM²	UNID	1,00	R\$ 31,00	R\$ 24,15	R\$ 55,15	R\$ 70,92	R\$ 70,92
4.1.6	COMPOSIÇÃO	ORSE	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L	UNID	1,00	R\$ 9,67	R\$ 9,66	R\$ 19,33	R\$ 24,86	R\$ 24,86
4.1.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
4.1.8	COMPOSIÇÃO	ORSE	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 70MM	UNID	1,00	R\$ 14,26	R\$ 4,83	R\$ 19,09	R\$ 24,55	R\$ 24,55
TOTAL POR ESTRUTURA --->										R\$ 752,44
TOTAL ITEM 4.1 --->										R\$ 3.009,75
4.2			ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE1-A EM POSTE CIRCULAR DE ESFORÇO 800 EM REDE 70MM²	CJ	2					
4.2.1	ORÇAMENTO	MERCADO	ANEL AMARRAÇÃO ELASTOMÉRICO	UNID	3,00	R\$ 4,38	R\$ 1,21	R\$ 5,58	R\$ 7,18	R\$ 21,54
4.2.2	ORÇAMENTO	MERCADO	BRAÇO ANTIBALANÇO 15 KV	UNID	1,00	R\$ 56,88	R\$ 33,80	R\$ 90,68	R\$ 116,62	R\$ 116,62
4.2.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	BRAÇO SUPORTE TIPO L PARA 15 KV	UNID	1,00	R\$ 85,90	R\$ 96,58	R\$ 182,48	R\$ 234,69	R\$ 234,69
4.2.4	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 200MM	UNID	3,00	R\$ 20,64	R\$ 24,15	R\$ 44,79	R\$ 57,60	R\$ 172,80
4.2.5	COMPOSIÇÃO	ORSE	ESPAÇADOR LOSANGULAR COM TRAVAS 15 KV 70MM²	UNID	1,00	R\$ 31,00	R\$ 24,15	R\$ 55,15	R\$ 70,92	R\$ 70,92
4.2.6	COMPOSIÇÃO	ORSE	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L	UNID	1,00	R\$ 9,67	R\$ 9,66	R\$ 19,33	R\$ 24,86	R\$ 24,86
4.2.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
4.2.8	COMPOSIÇÃO	ORSE	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 70MM	UNID	1,00	R\$ 14,26	R\$ 4,83	R\$ 19,09	R\$ 24,55	R\$ 24,55
TOTAL POR ESTRUTURA --->										R\$ 695,83
TOTAL ITEM 4.2 --->										R\$ 1.391,65
TOTAL ITEM 4.0 --->										R\$ 4.401,41
5.0			ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE2 EM POSTE CIRCULAR							
5.1			ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE2 EM POSTE CIRCULAR DE ESFORÇO 400 EM REDE 35MM²	CJ	1					
5.1.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ALÇA PREFORMADA ESTAI 7,9 MM	UNID	2,00	R\$ 16,51	R\$ 9,66	R\$ 26,17	R\$ 33,66	R\$ 67,31
5.1.2	COMPOSIÇÃO	ORSE	BRAÇO SUPORTE TIPO C 15KV	UNID	1,00	R\$ 198,00	R\$ 96,58	R\$ 294,58	R\$ 378,87	R\$ 378,87
5.1.3	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 160MM	UNID	3,00	R\$ 35,31	R\$ 24,15	R\$ 59,46	R\$ 76,47	R\$ 229,41
5.1.4	COMPOSIÇÃO	ORSE	FIO DE ALUMÍNIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO 10MM²	M	6,00	R\$ 2,63	R\$ 4,83	R\$ 7,45	R\$ 9,59	R\$ 57,52
5.1.5	73781/002	C-SINAPI	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO ROSCA 25 MM-15 KV	UNID	3,00	R\$ 28,95	R\$ 23,75	R\$ 52,70	R\$ 67,77	R\$ 203,32
5.1.6	ORÇAMENTO	MERCADO	LACO PREF TOPO 35MM2	UNID	3,00	R\$ 31,88	R\$ 38,63	R\$ 70,51	R\$ 90,68	R\$ 272,05
5.1.7	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	1,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 81,91
5.1.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	3,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 44,75
5.1.9	COMPOSIÇÃO	ORSE	PINO ISOLADOR RETO CURTO AÇO 192MM PARA 15 KV	UNID	3,00	R\$ 29,90	R\$ 24,15	R\$ 54,05	R\$ 69,51	R\$ 208,53
5.1.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	SAPATILHA CABO 9,5 MM	UNID	2,00	R\$ 5,93	R\$ 4,83	R\$ 10,76	R\$ 13,84	R\$ 27,68
TOTAL POR ESTRUTURA --->										R\$ 1.571,35

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
TOTAL ITEM 5.1 --->										R\$ 1.571,35
5.2			ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE2 EM POSTE CIRCULAR DE ESFORÇO 600 EM REDE 35MM²	CJ	2					
5.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ALÇA PREFORMADA ESTAI 7.9 MM	UNID	2,00	R\$ 16,51	R\$ 9,66	R\$ 26,17	R\$ 33,66	R\$ 67,31
5.2.2	COMPOSIÇÃO	ORSE	BRACO SUPORTE TIPO C 15KV	UNID	1,00	R\$ 198,00	R\$ 96,58	R\$ 294,58	R\$ 378,87	R\$ 378,87
5.2.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 180MM	UNID	3,00	R\$ 29,89	R\$ 24,15	R\$ 54,04	R\$ 69,50	R\$ 208,49
5.2.4	COMPOSIÇÃO	ORSE	FIO DE ALUMINIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO 10MM²	M	6,00	R\$ 2,63	R\$ 4,83	R\$ 7,45	R\$ 9,59	R\$ 57,52
5.2.5	73781/002	C-SINAPI	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO ROSCA 25 MM-15 KV	UNID	3,00	R\$ 28,95	R\$ 23,75	R\$ 52,70	R\$ 67,77	R\$ 203,32
5.2.6	ORÇAMENTO	MERCADO	LACO PREF TOPO 35MM2	UNID	3,00	R\$ 31,88	R\$ 38,63	R\$ 70,51	R\$ 90,68	R\$ 272,05
5.2.7	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	1,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 81,91
5.2.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	3,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 44,75
5.2.9	COMPOSIÇÃO	ORSE	PINO ISOLADOR RETO CURTO AÇO 192MM PARA 15 KV	UNID	3,00	R\$ 29,90	R\$ 24,15	R\$ 54,05	R\$ 69,51	R\$ 208,53
5.2.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	SAPATILHA CABO 9,5 MM	UNID	2,00	R\$ 5,93	R\$ 4,83	R\$ 10,76	R\$ 13,84	R\$ 27,68
TOTAL POR ESTRUTURA --->										R\$ 1.550,43
TOTAL ITEM 5.2 --->										R\$ 3.100,86
TOTAL ITEM 5.0 --->										R\$ 4.672,21

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
			ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE3 EM POSTE CIRCULAR							
6.0			ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE3 EM POSTE CIRCULAR DE 600 EM REDE 35MM²	CJ	3					
6.1.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ALÇA PREF DIST GALV 35,00MM2	UNID	3,00	R\$ 16,51	R\$ 4,83	R\$ 21,34	R\$ 27,44	R\$ 82,33
6.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ALÇA PREFORMADA ESTAI 7,9 MM	UNID	1,00	R\$ 16,51	R\$ 9,66	R\$ 26,17	R\$ 33,66	R\$ 33,66
6.1.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	ARRUELA PRESILHA AÇO F18,00	UNID	2,00	R\$ 3,91	R\$ 4,83	R\$ 8,74	R\$ 11,24	R\$ 22,48
6.1.4	COMPOSIÇÃO	ORSE	BRACO SUPORTE TIPO C 15KV	UNID	1,00	R\$ 198,00	R\$ 96,58	R\$ 294,58	R\$ 378,87	R\$ 378,87
6.1.5	92982	SINAPI	CABO DE COBRE COBERTO EM XLPE 16MM², 15KV	M	6,00	R\$ 14,65	R\$ 0,63	R\$ 15,27	R\$ 19,64	R\$ 117,86
6.1.6	91933	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, SEÇÃO 10MM², ISOLADO EM XLPE 0,6/1,0KV, 90°C, SEM COBERTURA, UNIPOLAR	M	2,00	R\$ 10,66	R\$ 3,72	R\$ 14,38	R\$ 18,50	R\$ 36,99
6.1.7	92984	SINAPI	CABO DE COBRE, TEMPERA MEIO-DURA, SEÇÃO 25MM²	KG	0,60	R\$ 21,34	R\$ 3,09	R\$ 24,43	R\$ 31,42	R\$ 18,85
6.1.8	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO NU ACO-COBRE 2 AWG	KG	2,50	R\$ 8,00	R\$ 7,24	R\$ 15,24	R\$ 19,61	R\$ 49,01
6.1.9	COMPOSIÇÃO	ORSE	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C DE 65X65X900 MM	UNID	1,00	R\$ 40,60	R\$ 24,15	R\$ 64,74	R\$ 83,26	R\$ 83,26
6.1.10	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 180MM	UNID	3,00	R\$ 29,89	R\$ 24,15	R\$ 54,04	R\$ 69,50	R\$ 208,49
6.1.11	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CONECTOR ATR ACO RETA 35,0/HA 16,0MM ou CONETOR ATR ACO 90° 35,0/HA 16,0MM	UNID	1,00	R\$ 7,66	R\$ 4,83	R\$ 12,49	R\$ 16,06	R\$ 16,06
6.1.12	ORÇAMENTO	MERCADO	CONECTOR DERIVAÇÃO (PARALELO) DE LIGA DE ALUMÍNIO, COM 1 PARAFUSO, PARA CONEXÃO BIMETÁLICA, TR 6,05-10,50MM E DR 4,50-10,50MM	UNID	2,00	R\$ 55,24	R\$ 24,15	R\$ 79,38	R\$ 102,10	R\$ 204,19
6.1.13	ORÇAMENTO	MERCADO	CONECTOR DERIVAÇÃO (PARALELO) DE BRONZE ESTANHADO, COM 1 PARAFUSO PARA CONDUTORES DE COBRE, DIÂM. TR E DR 4,50-10,70MM	UNID	4,00	R\$ 29,54	R\$ 24,15	R\$ 53,68	R\$ 69,04	R\$ 276,17
6.1.14	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR IMPACT AL PROT 15KV 35-35MM2	UNID	3,00	R\$ 29,19	R\$ 24,15	R\$ 53,34	R\$ 68,60	R\$ 205,79
6.1.15	91863	SINAPI	ELETRODUTO PVC 20 ROSQ	UNID	1,00	R\$ 4,71	R\$ 39,60	R\$ 44,31	R\$ 56,98	R\$ 56,98
6.1.16	96985	C-SINAPI	HASTE TERRA COBRE 16X2400MM	UNID	1,00	R\$ 80,74	R\$ 12,22	R\$ 92,96	R\$ 119,56	R\$ 119,56
6.1.17	COMPOSIÇÃO	ORSE	ISOLADOR SUSPENSÃO(BASTÃO) POLIMÉRICO 15 KV GO N3	UNID	3,00	R\$ 37,05	R\$ 24,15	R\$ 61,20	R\$ 78,71	R\$ 236,12
6.1.18	COMPOSIÇÃO	SINAPI	GANCHO OLHAL GALVANIZADO 16MM DE 5.000 DAN	UNID	3,00	R\$ 20,88	R\$ 12,07	R\$ 32,95	R\$ 42,38	R\$ 127,14
6.1.19	COMPOSIÇÃO	ORSE	GRAMPO ANC CUNHA 35MM²	UNID	3,00	R\$ 73,75	R\$ 48,29	R\$ 122,04	R\$ 156,96	R\$ 470,88
6.1.20	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	3,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 137,50
6.1.21	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA TORCIDA 90 GRAUS 9.500 DAN	UNID	1,00	R\$ 13,17	R\$ 12,07	R\$ 25,24	R\$ 32,47	R\$ 32,47
6.1.22	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	3,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 245,74
6.1.23	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 12 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA(polimérico)	UNID	3,00	R\$ 195,72	R\$ 193,16	R\$ 388,88	R\$ 500,15	R\$ 1.500,46
6.1.24	ORÇAMENTO	MERCADO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 16x 50	UNID	2,00	R\$ 8,28	R\$ 9,66	R\$ 17,94	R\$ 23,07	R\$ 46,14
6.1.25	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	5,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 74,59
6.1.26	COMPOSIÇÃO	ORSE	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 70MM	UNID	1,00	R\$ 14,26	R\$ 4,83	R\$ 19,09	R\$ 24,55	R\$ 24,55
6.1.27	COMPOSIÇÃO	SINAPI	SAPATILHA CABO 9,5 MM	UNID	1,00	R\$ 5,93	R\$ 4,83	R\$ 10,76	R\$ 13,84	R\$ 13,84
6.1.28	ORÇAMENTO	MERCADO	SUPORTE Z	UNID	3,00	R\$ 45,00	R\$ 4,83	R\$ 49,83	R\$ 64,09	R\$ 192,26
TOTAL POR ESTRUTURA --->										R\$ 5.012,26
TOTAL ITEM 6.1 --->										R\$ 15.036,79

			ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE3 EM POSTE CIRCULAR DE 800 EM REDE 35MM²	CJ	1					
6.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ALÇA PREFORMADA ESTAI 7,9 MM	UNID	1,00	R\$ 16,51	R\$ 9,66	R\$ 26,17	R\$ 33,66	R\$ 33,66
6.2.2	ORÇAMENTO	MERCADO	CONECTOR DERIVAÇÃO (PARALELO) DE LIGA DE ALUMÍNIO, COM 1 PARAFUSO, PARA CONEXÃO BIMETÁLICA, TR 6,05-10,50MM E DR 4,50-10,50MM	UNID	2,00	R\$ 55,24	R\$ 24,15	R\$ 79,38	R\$ 102,10	R\$ 204,19
6.2.3	ORÇAMENTO	MERCADO	CONECTOR DERIVAÇÃO (PARALELO) DE BRONZE ESTANHADO, COM 1 PARAFUSO PARA CONDUTORES DE COBRE, DIÂM. TR E DR 4,50-10,70MM	UNID	4,00	R\$ 29,54	R\$ 24,15	R\$ 53,68	R\$ 69,04	R\$ 276,17
6.2.4	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR IMPACT AL PROT 15KV 35-35MM2	UNID	3,00	R\$ 29,19	R\$ 24,15	R\$ 53,34	R\$ 68,60	R\$ 205,79
6.2.5	92982	SINAPI	CABO DE COBRE COBERTO EM XLPE 16MM², 15KV	M	6,00	R\$ 14,65	R\$ 0,63	R\$ 15,27	R\$ 19,64	R\$ 117,86
6.2.6	ORÇAMENTO	MERCADO	SUPORTE Z	UNID	3,00	R\$ 45,00	R\$ 4,83	R\$ 49,83	R\$ 64,09	R\$ 192,26
6.2.7	COMPOSIÇÃO	ORSE	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C DE 65X65X900 MM	UNID	1,00	R\$ 40,60	R\$ 24,15	R\$ 64,74	R\$ 83,26	R\$ 83,26
6.2.8	91933	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, SEÇÃO 10MM², ISOLADO EM XLPE 0,6/1,0KV, 90°C, SEM COBERTURA, UNIPOLAR	M	2,00	R\$ 10,66	R\$ 3,72	R\$ 14,38	R\$ 18,50	R\$ 36,99
6.2.9	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 200MM	UNID	3,00	R\$ 20,64	R\$ 24,15	R\$ 44,79	R\$ 57,60	R\$ 172,80
6.2.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	GANCHO OLHAL GALVANIZADO 16MM DE 5.000 DAN	UNID	3,00	R\$ 20,88	R\$ 12,07	R\$ 32,95	R\$ 42,38	R\$ 127,14
6.2.11	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	3,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 245,74
6.2.12	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	5,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 74,59
6.2.13	COMPOSIÇÃO	ORSE	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 70MM	UNID	1,00	R\$ 14,26	R\$ 4,83	R\$ 19,09	R\$ 24,55	R\$ 24,55
6.2.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI	SAPATILHA CABO 9,5 MM	UNID	1,00	R\$ 5,93	R\$ 4,83	R\$ 10,76	R\$ 13,84	R\$ 13,84
6.2.15	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	3,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 137,50
6.2.16	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA TORCIDA 90 GRAUS 9.500 DAN	UNID	1,00	R\$ 13,17	R\$ 12,07	R\$ 25,24	R\$ 32,47	R\$ 32,47
6.2.17	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ALÇA PREF DIST GALV 35,00MM2	UNID	3,00	R\$ 16,51	R\$ 4,83	R\$ 21,34	R\$ 27,44	R\$ 82,33
6.2.18	COMPOSIÇÃO	ORSE	BRACO SUPORTE TIPO C 15KV	UNID	1,00	R\$ 198,00	R\$ 96,58	R\$ 294,58	R\$ 378,87	R\$ 378,87
6.2.19	COMPOSIÇÃO	ORSE	ISOLADOR SUSPENSÃO(BASTÃO) POLIMÉRICO 15 KV GO N3	UNID	3,00	R\$ 37,05	R\$ 24,15	R\$ 61,20	R\$ 78,71	R\$ 236,12
6.2.20	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 12 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA(polimérico)	UNID	3,00	R\$ 195,72	R\$ 193,16	R\$ 388,88	R\$ 500,15	R\$ 1.500,46
6.2.21	92984	SINAPI	CABO DE COBRE, TEMPERA MEIO-DURA, SEÇÃO 25MM²	KG	0,60	R\$ 21,34	R\$ 3,09	R\$ 24,43	R\$ 31,42	R\$ 18,85
6.2.22	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO NU ACO-COBRE 2 AWG	KG	2,50	R\$ 8,00	R\$ 7,24	R\$ 15,24	R\$ 19,61	R\$ 49,01
6.2.23	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CONECTOR ATR ACO RETA 35,0/HA 16,0MM ou CONETOR ATR ACO 90° 35,0/HA 16,0MM	UNID	1,00	R\$ 7,66	R\$ 4,83	R\$ 12,49	R\$ 16,06	R\$ 16,06

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
6.2.24	COMPOSIÇÃO	ORSE	ARRUELA PRESILHA AÇO F18.00	UNID	2,00	R\$ 3,91	R\$ 4,83	R\$ 8,74	R\$ 11,24	R\$ 22,48
6.2.25	ORÇAMENTO	MERCADO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 16X 50	UNID	2,00	R\$ 8,28	R\$ 9,66	R\$ 17,94	R\$ 23,07	R\$ 46,14
6.2.26	96985	C-SINAPI	HASTE TERRA COBRE 16X2400MM	UNID	1,00	R\$ 80,74	R\$ 12,22	R\$ 92,96	R\$ 119,56	R\$ 119,56
6.2.27	91863	SINAPI	ELETRODUTO PVC 20 ROSQ	UNID	1,00	R\$ 4,71	R\$ 39,60	R\$ 44,31	R\$ 56,98	R\$ 56,98

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
6.2.28	COMPOSIÇÃO	ORSE	GRAMPO ANC CUNHA 35MM²	UNID	3,00	R\$ 73,75	R\$ 48,29	R\$ 122,04	R\$ 156,96	R\$ 470,88
TOTAL POR ESTRUTURA --->										R\$ 4.976,57
TOTAL ITEM 6.2 --->										R\$ 4.976,57
TOTAL ITEM 6.0 --->										R\$ 20.013,36

7.0	ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE4 EM POSTE CIRCULAR									
7.1	ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE4 EM POSTE CIRCULAR DE 800 EM REDE 70MM²									
				CJ	1					
7.1.1	ORÇAMENTO	MERCADO	CONECTOR DERIVAÇÃO (PARALELO) DE LIGA DE ALUMÍNIO, COM 1 PARAFUSO, PARA CONEXÃO BIMETÁLICA, TR 6.05-10,50MM E DR 4,50-10,50MM	UNID	1,00	R\$ 55,24	R\$ 24,15	R\$ 79,38	R\$ 102,10	R\$ 102,10
7.1.2	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR IMPACT AL PROT 15KV 70- 35MM2	UNID	3,00	R\$ 29,19	R\$ 24,15	R\$ 53,34	R\$ 68,60	R\$ 205,79
7.1.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	FIO DE ALUMÍNIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO 10MM²	M	6,00	R\$ 2,63	R\$ 4,83	R\$ 7,45	R\$ 9,59	R\$ 57,52
7.1.4	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 180MM	UNID	3,00	R\$ 29,89	R\$ 24,15	R\$ 54,04	R\$ 69,50	R\$ 208,49
7.1.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	GANCHO OLHAL GALVANIZADO 16MM DE 5.000 DAN	UNID	6,00	R\$ 20,88	R\$ 12,07	R\$ 32,95	R\$ 42,38	R\$ 254,29
7.1.6	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	7,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 573,40
7.1.7	ORÇAMENTO	MERCADO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 16X 50	UNID	6,00	R\$ 8,28	R\$ 9,66	R\$ 17,94	R\$ 23,07	R\$ 138,43
7.1.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	3,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 44,75
7.1.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ALÇA PREFORMADA ESTAI 7,9 MM	UNID	2,00	R\$ 16,51	R\$ 9,66	R\$ 26,17	R\$ 33,66	R\$ 67,31
7.1.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	SAPATILHA CABO 9,5 MM	UNID	2,00	R\$ 5,93	R\$ 4,83	R\$ 10,76	R\$ 13,84	R\$ 27,68
7.1.11	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	6,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 275,00
7.1.12	ORÇAMENTO	MERCADO	ALCA PREF DIST GALV 50,00MM2	UNID	6,00	R\$ 72,69	R\$ 4,83	R\$ 77,52	R\$ 99,70	R\$ 598,18
7.1.13	COMPOSIÇÃO	ORSE	BRACO SUPORTE TIPO C 15KV	UNID	1,00	R\$ 198,00	R\$ 96,58	R\$ 294,58	R\$ 378,87	R\$ 378,87
7.1.14	COMPOSIÇÃO	ORSE	PINO ISOLADOR RETO CURTO AÇO 192MM PARA 15 KV	UNID	3,00	R\$ 29,90	R\$ 24,15	R\$ 54,05	R\$ 69,51	R\$ 208,53
7.1.15	COMPOSIÇÃO	ORSE	ISOLADOR SUSPENSÃO(BASTÃO) POLIMÉRICO 15 KV GO N3	UNID	6,00	R\$ 37,05	R\$ 24,15	R\$ 61,20	R\$ 78,71	R\$ 472,23
7.1.16	73781/002	C-SINAPI	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO ROSCA 25 MM-15 KV	UNID	3,00	R\$ 28,95	R\$ 23,75	R\$ 52,70	R\$ 67,77	R\$ 203,32
7.1.17	ORÇAMENTO	MERCADO	LACO PREF TOPO 70MM2	UNID	1,00	R\$ 42,22	R\$ 38,63	R\$ 80,85	R\$ 103,99	R\$ 103,99
7.1.18	COMPOSIÇÃO	ORSE	GRAMPO ANC CUNHA 70MM2	UNID	6,00	R\$ 73,75	R\$ 48,29	R\$ 122,04	R\$ 156,96	R\$ 941,76
7.1.19	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR CUNHA EST BRANCA/VERM	UNID	1,00	R\$ 8,70	R\$ 9,66	R\$ 18,36	R\$ 23,61	R\$ 23,61
TOTAL POR ESTRUTURA --->										R\$ 4.885,25
TOTAL ITEM 7.1 --->										R\$ 4.885,25

7.2	ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE4 EM POSTE CIRCULAR DE 800 EM REDE 35MM²									
				CJ	1					
7.2.1	ORÇAMENTO	MERCADO	CONECTOR DERIVAÇÃO (PARALELO) DE LIGA DE ALUMÍNIO, COM 1 PARAFUSO, PARA CONEXÃO BIMETÁLICA, TR 6.05-10,50MM E DR 4,50-10,50MM	UNID	1,00	R\$ 55,24	R\$ 24,15	R\$ 79,38	R\$ 102,10	R\$ 102,10
7.2.2	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR IMPACT AL PROT 15KV 35- 35MM2	UNID	3,00	R\$ 29,19	R\$ 24,15	R\$ 53,34	R\$ 68,60	R\$ 205,79
7.2.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	FIO DE ALUMÍNIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO 10MM²	M	6,00	R\$ 2,63	R\$ 4,83	R\$ 7,45	R\$ 9,59	R\$ 57,52
7.2.4	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 180MM	UNID	3,00	R\$ 29,89	R\$ 24,15	R\$ 54,04	R\$ 69,50	R\$ 208,49
7.2.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	GANCHO OLHAL GALVANIZADO 16MM DE 5.000 DAN	UNID	6,00	R\$ 20,88	R\$ 12,07	R\$ 32,95	R\$ 42,38	R\$ 254,29
7.2.6	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	7,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 573,40
7.2.7	ORÇAMENTO	MERCADO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 16X 50	UNID	6,00	R\$ 8,28	R\$ 9,66	R\$ 17,94	R\$ 23,07	R\$ 138,43
7.2.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	3,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 44,75
7.2.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ALÇA PREFORMADA ESTAI 7,9 MM	UNID	2,00	R\$ 16,51	R\$ 9,66	R\$ 26,17	R\$ 33,66	R\$ 67,31
7.2.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	SAPATILHA CABO 9,5 MM	UNID	2,00	R\$ 5,93	R\$ 4,83	R\$ 10,76	R\$ 13,84	R\$ 27,68
7.2.11	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	6,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 275,00
7.2.12	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ALCA PREF DIST GALV 35,00MM2	UNID	6,00	R\$ 16,51	R\$ 4,83	R\$ 21,34	R\$ 27,44	R\$ 164,67
7.2.13	COMPOSIÇÃO	ORSE	BRACO SUPORTE TIPO C 15KV	UNID	1,00	R\$ 198,00	R\$ 96,58	R\$ 294,58	R\$ 378,87	R\$ 378,87
7.2.14	COMPOSIÇÃO	ORSE	PINO ISOLADOR RETO CURTO AÇO 192MM PARA 15 KV	UNID	3,00	R\$ 29,90	R\$ 24,15	R\$ 54,05	R\$ 69,51	R\$ 208,53
7.2.15	COMPOSIÇÃO	ORSE	ISOLADOR SUSPENSÃO(BASTÃO) POLIMÉRICO 15 KV GO N3	UNID	6,00	R\$ 37,05	R\$ 24,15	R\$ 61,20	R\$ 78,71	R\$ 472,23
7.2.16	73781/002	C-SINAPI	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO ROSCA 25 MM-15 KV	UNID	3,00	R\$ 28,95	R\$ 23,75	R\$ 52,70	R\$ 67,77	R\$ 203,32
7.2.17	ORÇAMENTO	MERCADO	LACO PREF TOPO 35MM2	UNID	1,00	R\$ 31,88	R\$ 38,63	R\$ 70,51	R\$ 90,68	R\$ 90,68
7.2.18	COMPOSIÇÃO	ORSE	GRAMPO ANC CUNHA 35MM²	UNID	6,00	R\$ 73,75	R\$ 48,29	R\$ 122,04	R\$ 156,96	R\$ 941,76
7.2.19	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR CUNHA EST BRANCA/VERM	UNID	1,00	R\$ 8,70	R\$ 9,66	R\$ 18,36	R\$ 23,61	R\$ 23,61
TOTAL POR ESTRUTURA --->										R\$ 4.438,44
TOTAL ITEM 7.2 --->										R\$ 4.438,44
TOTAL ITEM 7.0 --->										R\$ 9.323,69

8.0	ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO N3.CE3 EM POSTE CIRCULAR DE 800 EM REDE 70MM²									
				CJ	1					
8.0.1	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR IMPACT AL PROT 15KV 70- 35MM2	UNID	3,00	R\$ 29,19	R\$ 24,15	R\$ 53,34	R\$ 68,60	R\$ 205,79
8.0.2	ORÇAMENTO	MERCADO	CONECTOR DERIVAÇÃO (PARALELO) DE LIGA DE ALUMÍNIO, COM 1 PARAFUSO, PARA CONEXÃO BIMETÁLICA, TR 6.05-10,50MM E DR 4,50-10,50MM	UNID	2,00	R\$ 55,24	R\$ 24,15	R\$ 79,38	R\$ 102,10	R\$ 204,19
8.0.3	ORÇAMENTO	MERCADO	CONECTOR DERIVAÇÃO (PARALELO) DE BRONZE ESTANHADO, COM 1 PARAFUSO PARA CONDUTORES DE COBRE, DIÂM. TR E DR 4,50-10,70MM	UNID	3,00	R\$ 29,54	R\$ 24,15	R\$ 53,68	R\$ 69,04	R\$ 207,13
8.0.4	COMPOSIÇÃO	ORSE	FIO DE ALUMÍNIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO 10MM²	M	4,50	R\$ 2,63	R\$ 4,83	R\$ 7,45	R\$ 9,59	R\$ 43,14
8.0.5	ORÇAMENTO	MERCADO	SUPORTE Z	UNID	3,00	R\$ 45,00	R\$ 4,83	R\$ 49,83	R\$ 64,09	R\$ 192,26
8.0.6	COMPOSIÇÃO	ORSE	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C DE 65X65X900 MM	UNID	1,00	R\$ 40,60	R\$ 24,15	R\$ 64,74	R\$ 83,26	R\$ 83,26
8.0.7	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL SEÇÃO 10MM², ISOLADO EM XLPE 0,6/1,0KV, 90°C, SEM COBERTURA, UNIPOLAR	M	2,00	R\$ 10,66	R\$ 3,72	R\$ 14,38	R\$ 18,50	R\$ 36,99
8.0.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARRUELA QUADRADA 38 F18,0MM	UNID	8,00	R\$ 1,35	R\$ 1,21	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 26,31

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
8.0.9	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 200MM	UNID	3,00	R\$ 20,64	R\$ 24,15	R\$ 44,79	R\$ 57,60	R\$ 172,80
8.0.10	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 220MM	UNID	2,00	R\$ 53,52	R\$ 24,15	R\$ 77,66	R\$ 99,89	R\$ 199,77
8.0.11	COMPOSIÇÃO	ORSE	MAO FRANCESA PLANA ACO 619MM	UNID	5,00	R\$ 9,04	R\$ 12,07	R\$ 21,11	R\$ 27,15	R\$ 135,77
8.0.12	COMPOSIÇÃO	SINAPI	GANCHO OLHAL GALVANIZADO 16MM DE 5.000 DAN	UNID	6,00	R\$ 20,88	R\$ 12,07	R\$ 32,95	R\$ 42,38	R\$ 254,29
8.0.13	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	7,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 573,40
8.0.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CAB. QUADRADA GALV. M-16 X 500 MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 19,32	R\$ 26,09	R\$ 33,55	R\$ 67,10
8.0.15	ORÇAMENTO	MERCADO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 12X 125	UNID	2,00	R\$ 6,59	R\$ 9,66	R\$ 16,25	R\$ 20,89	R\$ 41,79
8.0.16	ORÇAMENTO	MERCADO	ARRUELA QUADRADA 38 F14,0MM	UNID	2,00	R\$ 1,96	R\$ 1,21	R\$ 3,16	R\$ 4,07	R\$ 8,14

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
8.0.17	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CAB. QUADRADA GALV. M-16 X 150 MM	UNID	2,00	R\$ 11,44	R\$ 7,24	R\$ 18,68	R\$ 24,03	R\$ 48,06
8.0.18	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PORCA QUADRADA ACO M16	UNID	4,00	R\$ 19,93	R\$ 48,29	R\$ 68,22	R\$ 87,74	R\$ 350,96
8.0.19	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ALÇA PREFORMADA ESTAI 7,9 MM	UNID	1,00	R\$ 16,51	R\$ 9,66	R\$ 26,17	R\$ 33,66	R\$ 33,66
8.0.20	COMPOSIÇÃO	SINAPI	SAPATILHA CABO 9,5 MM	UNID	1,00	R\$ 5,93	R\$ 4,83	R\$ 10,76	R\$ 13,84	R\$ 13,84
8.0.21	COMPOSIÇÃO	ORSE	SELA DE AÇO CRUZETA RETANGULAR 90X112,5MM	UNID	2,00	R\$ 9,00	R\$ 12,07	R\$ 21,07	R\$ 27,10	R\$ 54,20
8.0.22	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	6,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 275,00
8.0.23	ORÇAMENTO	MERCADO	ALÇA PREF DIST GALV 50,00MM2	UNID	3,00	R\$ 72,69	R\$ 4,83	R\$ 77,52	R\$ 99,70	R\$ 299,09
8.0.24	COMPOSIÇÃO	ORSE	ISOLADOR SUSPENSÃO(BASTÃO) POLIMÉRICO 15 KV GO N3	UNID	6,00	R\$ 37,05	R\$ 24,15	R\$ 61,20	R\$ 78,71	R\$ 472,23
8.0.25	73781/002	C-SINAPI	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO ROSCA 25 MM-15 KV	UNID	3,00	R\$ 28,95	R\$ 23,75	R\$ 52,70	R\$ 67,77	R\$ 203,32
8.0.26	COMPOSIÇÃO	ORSE	MAO FRANCESA PLANA ACO 619MM	UNID	0,00	R\$ 9,04	R\$ 12,07	R\$ 21,11	R\$ 27,15	R\$ -
8.0.27	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PINO ISOLADOR RETO NORMAL ACO 15,0KV 294MM	UNID	3,00	R\$ 41,36	R\$ 24,15	R\$ 65,51	R\$ 84,25	R\$ 252,75
8.0.28	COMPOSIÇÃO	ORSE	CRUZETA CONC RET 2400MM 200DAN	UNID	2,00	R\$ 190,05	R\$ 96,58	R\$ 286,63	R\$ 368,65	R\$ 737,29
8.0.29	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSAO NOMINAL 12 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA(polimérico)	UNID	3,00	R\$ 195,72	R\$ 193,16	R\$ 388,88	R\$ 500,15	R\$ 1.500,46
8.0.30	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO NU ACO-COBRE 2 AWG	KG	2,50	R\$ 8,00	R\$ 7,24	R\$ 15,24	R\$ 19,61	R\$ 49,01
8.0.31	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CONECTOR ATR ACO RETA 35,0/HA 16,0MM ou CONETOR ATR ACO 90° 35,0/HA 16,0MM	UNID	1,00	R\$ 7,66	R\$ 4,83	R\$ 12,49	R\$ 16,06	R\$ 16,06
8.0.32	COMPOSIÇÃO	ORSE	ARRUELA PRESILHA AÇO F18,00	UNID	2,00	R\$ 3,91	R\$ 4,83	R\$ 8,74	R\$ 11,24	R\$ 22,48
8.0.33	ORÇAMENTO	MERCADO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 16X 50	UNID	2,00	R\$ 8,28	R\$ 9,66	R\$ 17,94	R\$ 23,07	R\$ 46,14
8.0.34	96985	C-SINAPI	HASTE TERRA COBRE 16X2400MM	UNID	1,00	R\$ 80,74	R\$ 12,22	R\$ 92,96	R\$ 119,56	R\$ 119,56
8.0.35	91863	SINAPI	ELETRODUTO PVC 20 ROSQ	UNID	1,00	R\$ 4,71	R\$ 39,60	R\$ 44,31	R\$ 56,98	R\$ 56,98
8.0.36	COMPOSIÇÃO	ORSE	GRAMPO ANC CUNHA 70MM2	UNID	3,00	R\$ 73,75	R\$ 48,29	R\$ 122,04	R\$ 156,96	R\$ 470,88
TOTAL POR ESTRUTURA --->										R\$ 7.474,12
TOTAL ITEM 8.0 --->										R\$ 7.474,12

9.0 ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE2.3 EM POSTE CIRCULAR

9.1 ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE2.3 EM POSTE CIRCULAR DE 800 EM REDE 70MM²

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
9.1.1	ORÇAMENTO	MERCADO	CONECTOR DERIVAÇÃO (PARALELO) DE LIGA DE ALUMÍNIO, COM 1 PARAFUSO, PARA CONEXÃO BIMETÁLICA, TR 6,05-10,50MM E DR 4,50-10,50MM	UNID	1,00	R\$ 55,24	R\$ 24,15	R\$ 79,38	R\$ 102,10	R\$ 102,10
9.1.2	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR IMPACT AL PROT 15KV 70-35MM2	UNID	3,00	R\$ 29,19	R\$ 24,15	R\$ 53,34	R\$ 68,60	R\$ 205,79
9.1.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C DE 65X65X900 MM	UNID	1,00	R\$ 40,60	R\$ 24,15	R\$ 64,74	R\$ 83,26	R\$ 83,26
9.1.4	COMPOSIÇÃO	ORSE	FIO DE ALUMÍNIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO 10MM²	M	6,00	R\$ 2,63	R\$ 4,83	R\$ 7,45	R\$ 9,59	R\$ 57,52
9.1.5	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 200MM	UNID	3,00	R\$ 20,64	R\$ 24,15	R\$ 44,79	R\$ 57,60	R\$ 172,80
9.1.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	GANCHO OLHAL GALVANIZADO 16MM DE 5.000 DAN	UNID	3,00	R\$ 20,88	R\$ 12,07	R\$ 32,95	R\$ 42,38	R\$ 127,14
9.1.7	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	3,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 245,74
9.1.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	5,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 74,59
9.1.9	COMPOSIÇÃO	ORSE	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 70MM	UNID	1,00	R\$ 14,26	R\$ 4,83	R\$ 19,09	R\$ 24,55	R\$ 24,55
9.1.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ALÇA PREFORMADA ESTAI 7,9 MM	UNID	3,00	R\$ 16,51	R\$ 9,66	R\$ 26,17	R\$ 33,66	R\$ 100,97
9.1.11	COMPOSIÇÃO	SINAPI	SAPATILHA CABO 9,5 MM	UNID	3,00	R\$ 5,93	R\$ 4,83	R\$ 10,76	R\$ 13,84	R\$ 41,51
9.1.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	3,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 137,50
9.1.13	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA TORCIDA 90 GRAUS 9.500 DAN	UNID	1,00	R\$ 13,17	R\$ 12,07	R\$ 25,24	R\$ 32,47	R\$ 32,47
9.1.14	ORÇAMENTO	MERCADO	ALÇA PREF DIST GALV 50,00MM2	UNID	3,00	R\$ 72,69	R\$ 4,83	R\$ 77,52	R\$ 99,70	R\$ 299,09
9.1.15	COMPOSIÇÃO	ORSE	BRACO SUPORTE TIPO C 15KV	UNID	1,00	R\$ 198,00	R\$ 96,58	R\$ 294,58	R\$ 378,87	R\$ 378,87
9.1.16	COMPOSIÇÃO	ORSE	PINO ISOLADOR RETO CURTO ACO 192MM PARA 15 KV	UNID	3,00	R\$ 29,90	R\$ 24,15	R\$ 54,05	R\$ 69,51	R\$ 208,53
9.1.17	COMPOSIÇÃO	ORSE	ISOLADOR SUSPENSÃO(BASTÃO) POLIMÉRICO 15 KV GO N3	UNID	3,00	R\$ 37,05	R\$ 24,15	R\$ 61,20	R\$ 78,71	R\$ 236,12
9.1.18	73781/002	C-SINAPI	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO ROSCA 25 MM-15 KV	UNID	3,00	R\$ 28,95	R\$ 23,75	R\$ 52,70	R\$ 67,77	R\$ 203,32
9.1.19	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO NU ACO-COBRE 2 AWG	KG	2,50	R\$ 8,00	R\$ 7,24	R\$ 15,24	R\$ 19,61	R\$ 49,01
9.1.20	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CONECTOR ATR ACO RETA 35,0/HA 16,0MM ou CONETOR ATR ACO 90° 35,0/HA 16,0MM	UNID	1,00	R\$ 7,66	R\$ 4,83	R\$ 12,49	R\$ 16,06	R\$ 16,06
9.1.21	COMPOSIÇÃO	ORSE	ARRUELA PRESILHA AÇO F18,00	UNID	2,00	R\$ 3,91	R\$ 4,83	R\$ 8,74	R\$ 11,24	R\$ 22,48
9.1.22	ORÇAMENTO	MERCADO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 16X 50	UNID	2,00	R\$ 8,28	R\$ 9,66	R\$ 17,94	R\$ 23,07	R\$ 46,14
9.1.23	96985	C-SINAPI	HASTE TERRA COBRE 16X2400MM	UNID	1,00	R\$ 80,74	R\$ 12,22	R\$ 92,96	R\$ 119,56	R\$ 119,56
9.1.24	91863	SINAPI	ELETRODUTO PVC 20 ROSQ	UNID	1,00	R\$ 4,71	R\$ 39,60	R\$ 44,31	R\$ 56,98	R\$ 56,98
9.1.25	COMPOSIÇÃO	ORSE	GRAMPO ANC CUNHA 70MM2	UNID	3,00	R\$ 73,75	R\$ 48,29	R\$ 122,04	R\$ 156,96	R\$ 470,88
TOTAL POR ESTRUTURA --->										R\$ 3.513,00
TOTAL ITEM 9.1 --->										R\$ 3.513,00

9.2 ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE2.3 EM POSTE CIRCULAR DE 800 EM REDE 70 E 35MM²

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
9.2.1	ORÇAMENTO	MERCADO	CONECTOR DERIVAÇÃO (PARALELO) DE LIGA DE ALUMÍNIO, COM 1 PARAFUSO, PARA CONEXÃO BIMETÁLICA, TR 6,05-10,50MM E DR 4,50-10,50MM	UNID	1,00	R\$ 55,24	R\$ 24,15	R\$ 79,38	R\$ 102,10	R\$ 102,10
9.2.2	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR IMPACT AL PROT 15KV 70-35MM2	UNID	3,00	R\$ 29,19	R\$ 24,15	R\$ 53,34	R\$ 68,60	R\$ 205,79
9.2.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C DE 65X65X900 MM	UNID	1,00	R\$ 40,60	R\$ 24,15	R\$ 64,74	R\$ 83,26	R\$ 83,26
9.2.4	COMPOSIÇÃO	ORSE	FIO DE ALUMÍNIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO 10MM²	M	6,00	R\$ 2,63	R\$ 4,83	R\$ 7,45	R\$ 9,59	R\$ 57,52
9.2.5	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 200MM	UNID	3,00	R\$ 20,64	R\$ 24,15	R\$ 44,79	R\$ 57,60	R\$ 172,80
9.2.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	GANCHO OLHAL GALVANIZADO 16MM DE 5.000 DAN	UNID	3,00	R\$ 20,88	R\$ 12,07	R\$ 32,95	R\$ 42,38	R\$ 127,14
9.2.7	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	3,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 245,74
9.2.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	5,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 74,59
9.2.9	COMPOSIÇÃO	ORSE	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 70MM	UNID	1,00	R\$ 14,26	R\$ 4,83	R\$ 19,09	R\$ 24,55	R\$ 24,55
9.2.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ALÇA PREFORMADA ESTAI 7,9 MM	UNID	3,00	R\$ 16,51	R\$ 9,66	R\$ 26,17	R\$ 33,66	R\$ 100,97

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
			CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
9.2.11	COMPOSIÇÃO	SINAPI	SAPATILHA CABO 9.5 MM	UNID	3,00	R\$ 5,93	R\$ 4,83	R\$ 10,76	R\$ 13,84	R\$ 41,51
9.2.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	3,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 137,50
9.2.13	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA TORCIDA 90 GRAUS 9.500 DAN	UNID	1,00	R\$ 13,17	R\$ 12,07	R\$ 25,24	R\$ 32,47	R\$ 32,47
9.2.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ALCA PREF DIST GALV 35,00MM2	UNID	1,00	R\$ 16,51	R\$ 4,83	R\$ 21,34	R\$ 27,44	R\$ 27,44
9.2.15	ORÇAMENTO	MERCADO	ALCA PREF DIST GALV 50,00MM2	UNID	2,00	R\$ 72,69	R\$ 4,83	R\$ 77,52	R\$ 99,70	R\$ 199,39

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
9.2.16	COMPOSIÇÃO	ORSE	BRACO SUPORTE TIPO C 15KV	UNID	1,00	R\$ 198,00	R\$ 96,58	R\$ 294,58	R\$ 378,87	R\$ 378,87
9.2.17	COMPOSIÇÃO	ORSE	PINO ISOLADOR RETO CURTO AÇO 192MM PARA 15 KV	UNID	3,00	R\$ 29,90	R\$ 24,15	R\$ 54,05	R\$ 69,51	R\$ 208,53
9.2.18	COMPOSIÇÃO	ORSE	ISOLADOR SUSPENSÃO(BASTÃO) POLIMÉRICO 15 KV GO N3	UNID	3,00	R\$ 37,05	R\$ 24,15	R\$ 61,20	R\$ 78,71	R\$ 236,12
9.2.19	73781/002	C-SINAPI	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO ROSCA 25 MM-15 KV	UNID	3,00	R\$ 28,95	R\$ 23,75	R\$ 52,70	R\$ 67,77	R\$ 203,32
9.2.20	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO NU AÇO-COBRE 2 AWG	KG	2,50	R\$ 8,00	R\$ 7,24	R\$ 15,24	R\$ 19,61	R\$ 49,01
9.2.21	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CONECTOR ATR AÇO RETA 35,0/HA 16,0MM ou CONETOR ATR AÇO 90° 35,0/HA 16,0MM	UNID	1,00	R\$ 7,66	R\$ 4,83	R\$ 12,49	R\$ 16,06	R\$ 16,06
9.2.22	COMPOSIÇÃO	ORSE	ARRUELA PRESILHA AÇO F18,00	UNID	2,00	R\$ 3,91	R\$ 4,83	R\$ 8,74	R\$ 11,24	R\$ 22,48
9.2.23	ORÇAMENTO	MERCADO	PARAFUSO CAB QUAD AÇO 16X 50	UNID	2,00	R\$ 8,28	R\$ 9,66	R\$ 17,94	R\$ 23,07	R\$ 46,14
9.2.24	96985	C-SINAPI	HASTE TERRA COBRE 16X2400MM	UNID	1,00	R\$ 80,74	R\$ 12,22	R\$ 92,96	R\$ 119,56	R\$ 119,56
9.2.25	91863	SINAPI	ELETRODUTO PVC 20 ROSQ	UNID	1,00	R\$ 4,71	R\$ 39,60	R\$ 44,31	R\$ 56,98	R\$ 56,98
9.2.26	COMPOSIÇÃO	ORSE	GRAMPO ANC CUNHA 35MM²	UNID	1,00	R\$ 73,75	R\$ 48,29	R\$ 122,04	R\$ 156,96	R\$ 156,96
9.2.27	COMPOSIÇÃO	ORSE	GRAMPO ANC CUNHA 70MM2	UNID	2,00	R\$ 73,75	R\$ 48,29	R\$ 122,04	R\$ 156,96	R\$ 313,92
TOTAL POR ESTRUTURA --->										R\$ 3.440,74
TOTAL ITEM 9.2 --->										R\$ 3.440,74
TOTAL ITEM 9.0 --->										R\$ 6.953,74

10.0	ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE2-TR EM POSTE CIRCULAR									
10.1	ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE2-TR EM POSTE CIRCULAR DE 600 EM REDE 35MM² COM TRAFÓ DE 112,5KVA									
				CJ	4					
10.1.1	ORÇAMENTO	MERCADO	CONECTOR DERIVAÇÃO (PARALELO) DE LIGA DE ALUMÍNIO, COM 1 PARAFUSO, PARA CONEXÃO BIMETÁLICA, TR 6,05-10,50MM E DR 4,50-10,50MM	UNID	1,00	R\$ 55,24	R\$ 24,15	R\$ 79,38	R\$ 102,10	R\$ 102,10
10.1.2	ORÇAMENTO	MERCADO	CONECTOR DERIVAÇÃO (PARALELO) DE BRONZE ESTANHADO, COM 1 PARAFUSO PARA CONDUTORES DE COBRE, DIÂM. TR E DR 4,50-10,70MM	UNID	3,00	R\$ 29,54	R\$ 24,15	R\$ 53,68	R\$ 69,04	R\$ 207,13
10.1.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI	GRAMPO LINHA VIVA BR 120/ 50	UNID	3,00	R\$ 82,31	R\$ 48,29	R\$ 130,60	R\$ 167,97	R\$ 503,91
10.1.4	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR IMPACT AL PROT 15KV 35- 35MM2	UNID	3,00	R\$ 29,19	R\$ 24,15	R\$ 53,34	R\$ 68,60	R\$ 205,79
10.1.5	ORÇAMENTO	MERCADO	SUPORTE AFASTADOR HORIZONTAL DE COMPRIMENTO 1650MM	UNID	1,00	R\$ 707,40	R\$ 24,15	R\$ 731,55	R\$ 940,87	R\$ 940,87
10.1.6	ORÇAMENTO	MERCADO	SUPORTE Z	UNID	3,00	R\$ 45,00	R\$ 4,83	R\$ 49,83	R\$ 64,09	R\$ 192,26
10.1.7	COMPOSIÇÃO	ORSE	FIO DE ALUMÍNIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO 10MM²	M	4,50	R\$ 2,63	R\$ 4,83	R\$ 7,45	R\$ 9,59	R\$ 43,14
10.1.8	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO 10MM²; ISOLADO EM XLPE 0,6/1,0KV, 90°C, SEM COBERTURA, UNIPOLAR	M	2,00	R\$ 10,66	R\$ 3,72	R\$ 14,38	R\$ 18,50	R\$ 36,99
10.1.9	ORÇAMENTO	MERCADO	ARRUELA REDONDA DE 40MM FURO 18MM	UNID	2,00	R\$ 1,90	R\$ 1,21	R\$ 3,11	R\$ 3,99	R\$ 7,99
10.1.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARRUELA QUADRADA 38 F18,0MM	UNID	8,00	R\$ 1,35	R\$ 1,21	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 26,31
10.1.11	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 180MM	UNID	3,00	R\$ 29,89	R\$ 24,15	R\$ 54,04	R\$ 69,50	R\$ 208,49
10.1.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 200MM	UNID	3,00	R\$ 20,64	R\$ 24,15	R\$ 44,79	R\$ 57,60	R\$ 172,80
10.1.13	ORÇAMENTO	MERCADO	PARAFUSO CAB QUAD AÇO 16X 50	UNID	4,00	R\$ 8,28	R\$ 9,66	R\$ 17,94	R\$ 23,07	R\$ 92,29
10.1.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	9,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 134,26
10.1.15	73624	C-SINAPI	SUPORTE TRAFÓ POSTE CIRC 210MM	UNID	1,00	R\$ 55,85	R\$ 72,44	R\$ 128,29	R\$ 164,99	R\$ 164,99
10.1.16	73624	C-SINAPI	SUPORTE TRAFÓ POSTE CIRC 230MM	UNID	1,00	R\$ 55,85	R\$ 72,44	R\$ 128,29	R\$ 164,99	R\$ 164,99
10.1.17	92982	SINAPI	CABO DE COBRE COBERTO EM XLPE 16MM², 15KV	M	5,50	R\$ 14,65	R\$ 0,63	R\$ 15,27	R\$ 19,64	R\$ 108,04
10.1.18	ORÇAMENTO	MERCADO	SUPORTE HORIZONTAL DE COMPRIMENTO 675MM	UNID	1,00	R\$ 216,39	R\$ 24,15	R\$ 240,53	R\$ 309,36	R\$ 309,36
10.1.19	COMPOSIÇÃO	ORSE	BRACO SUPORTE TIPO L PARA 15 KV	UNID	1,00	R\$ 85,90	R\$ 96,58	R\$ 182,48	R\$ 234,69	R\$ 234,69
10.1.20	COMPOSIÇÃO	ORSE	PINO ISOLADOR RETO CURTO AÇO 192MM PARA 15 KV	UNID	3,00	R\$ 29,90	R\$ 24,15	R\$ 54,05	R\$ 69,51	R\$ 208,53
10.1.21	73781/002	C-SINAPI	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO ROSCA 25 MM-15 KV	UNID	3,00	R\$ 28,95	R\$ 23,75	R\$ 52,70	R\$ 67,77	R\$ 203,32
10.1.22	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 12 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA(polimérico)	UNID	3,00	R\$ 195,72	R\$ 193,16	R\$ 388,88	R\$ 500,15	R\$ 1.500,46
10.1.23	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CHAVE-FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO, 15 KV - 100 A	UNID	3,00	R\$ 330,99	R\$ 193,16	R\$ 524,15	R\$ 674,13	R\$ 2.022,39
10.1.24	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR CUNHA EST VERDE	UNID	1,00	R\$ 6,40	R\$ 4,83	R\$ 11,23	R\$ 14,44	R\$ 14,44
10.1.25	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR PERFURANTE 35-150/35-150	UNID	4,00	R\$ 6,87	R\$ 4,83	R\$ 11,70	R\$ 15,05	R\$ 60,19
10.1.26	92986	SINAPI	CABO POT 1KV PVC CU 1 X 35	M	8,00	R\$ 31,73	R\$ 3,53	R\$ 35,25	R\$ 45,34	R\$ 362,73
10.1.27	COMPOSIÇÃO	ORSE	ELO FUSIVEL 15,0/36,2KV 8K PRATA	UNID	3,00	R\$ 13,40	R\$ 7,24	R\$ 20,64	R\$ 26,55	R\$ 79,65
10.1.28	COMPOSIÇÃO	ORSE	BRACO SUPORTE TIPO C 15KV	UNID	1,00	R\$ 198,00	R\$ 96,58	R\$ 294,58	R\$ 378,87	R\$ 378,87
10.1.29	COMPOSIÇÃO	SINAPI	SAPATILHA CABO 9,5 MM	UNID	2,00	R\$ 5,93	R\$ 4,83	R\$ 10,76	R\$ 13,84	R\$ 27,68
10.1.30	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ALÇA PREFORMADA ESTAI 7,9 MM	UNID	2,00	R\$ 16,51	R\$ 9,66	R\$ 26,17	R\$ 33,66	R\$ 67,31
10.1.31	ORÇAMENTO	MERCADO	LACO PREF TOPO 35MM2	UNID	1,00	R\$ 31,88	R\$ 38,63	R\$ 70,51	R\$ 90,68	R\$ 90,68
10.1.32	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	1,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 81,91
10.1.33	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO NU AÇO-COBRE 2 AWG	KG	2,50	R\$ 8,00	R\$ 7,24	R\$ 15,24	R\$ 19,61	R\$ 49,01
10.1.34	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CONECTOR ATR AÇO RETA 35,0/HA 16,0MM ou CONETOR ATR AÇO 90° 35,0/HA 16,0MM	UNID	3,00	R\$ 7,66	R\$ 4,83	R\$ 12,49	R\$ 16,06	R\$ 48,19
10.1.35	COMPOSIÇÃO	ORSE	ARRUELA PRESILHA AÇO F18,00	UNID	2,00	R\$ 3,91	R\$ 4,83	R\$ 8,74	R\$ 11,24	R\$ 22,48
10.1.36	ORÇAMENTO	MERCADO	PARAFUSO CAB QUAD AÇO 16X 50	UNID	2,00	R\$ 8,28	R\$ 9,66	R\$ 17,94	R\$ 23,07	R\$ 46,14
10.1.37	96985	C-SINAPI	HASTE TERRA COBRE 16X2400MM	UNID	3,00	R\$ 80,74	R\$ 12,22	R\$ 92,96	R\$ 119,56	R\$ 358,69
10.1.38	91863	SINAPI	ELETRODUTO PVC 20 ROSQ	UNID	1,00	R\$ 4,71	R\$ 39,60	R\$ 44,31	R\$ 56,98	R\$ 56,98
10.1.39	COMPOSIÇÃO	ORSE	GRAMPO ANC CUNHA 35MM²	UNID	3,00	R\$ 73,75	R\$ 48,29	R\$ 122,04	R\$ 156,96	R\$ 470,88
TOTAL POR ESTRUTURA --->										R\$ 10.006,93
TOTAL ITEM 10.1 --->										R\$ 40.027,73
10.2	ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE2-TR EM POSTE CIRCULAR DE 600 EM REDE 70MM² COM TRAFÓ DE 112,5KVA									
				CJ	1					

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
10.2.1	ORÇAMENTO	MERCADO	CONECTOR DERIVAÇÃO (PARALELO) DE LIGA DE ALUMÍNIO, COM 1 PARAFUSO, PARA CONEXÃO BIMETÁLICA, TR 6.05-10,50MM E DR 4.50-10,50MM	UNID	1,00	R\$ 55,24	R\$ 24,15	R\$ 79,38	R\$ 102,10	R\$ 102,10
10.2.2	ORÇAMENTO	MERCADO	CONECTOR DERIVAÇÃO (PARALELO) DE BRONZE ESTANHADO, COM 1 PARAFUSO PARA CONDUTORES DE COBRE, DIÂM. TR E DR 4.50-10,70MM	UNID	3,00	R\$ 29,54	R\$ 24,15	R\$ 53,68	R\$ 69,04	R\$ 207,13
10.2.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI	GRAMPO LINHA VIVA BR 120/ 50	UNID	3,00	R\$ 82,31	R\$ 48,29	R\$ 130,60	R\$ 167,97	R\$ 503,91
10.2.4	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR IMPACT AL PROT 15KV 70- 35MM2	UNID	3,00	R\$ 29,19	R\$ 24,15	R\$ 53,34	R\$ 68,60	R\$ 205,79
10.2.5	ORÇAMENTO	MERCADO	SUPORTE AFASTADOR HORIZONTAL DE COMPRIMENTO 1650MM	UNID	1,00	R\$ 707,40	R\$ 24,15	R\$ 731,55	R\$ 940,87	R\$ 940,87

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
10.2.6	ORÇAMENTO	MERCADO	SUORTE Z	UNID	3,00	R\$ 45,00	R\$ 4,83	R\$ 49,83	R\$ 64,09	R\$ 192,26
10.2.7	COMPOSIÇÃO	ORSE	FIO DE ALUMÍNIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO 10MM²	M	4,50	R\$ 2,63	R\$ 4,83	R\$ 7,45	R\$ 9,59	R\$ 43,14
10.2.8	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO 10MM², ISOLADO EM XLPE 0,6/1,0KV, 90°C, SEM COBERTURA, UNIPOLAR	M	2,00	R\$ 10,66	R\$ 3,72	R\$ 14,38	R\$ 18,50	R\$ 36,99
10.2.9	ORÇAMENTO	MERCADO	ARRUELA REDONDA DE 40MM FURO 18MM	UNID	2,00	R\$ 1,90	R\$ 1,21	R\$ 3,11	R\$ 3,99	R\$ 7,99
10.2.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARRUELA QUADRADA 38 F18,0MM	UNID	8,00	R\$ 1,35	R\$ 1,21	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 26,31
10.2.11	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 180MM	UNID	3,00	R\$ 29,89	R\$ 24,15	R\$ 54,04	R\$ 69,50	R\$ 208,49
10.2.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 200MM	UNID	3,00	R\$ 20,64	R\$ 24,15	R\$ 44,79	R\$ 57,60	R\$ 172,80
10.2.13	ORÇAMENTO	MERCADO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 16X 50	UNID	4,00	R\$ 8,28	R\$ 9,66	R\$ 17,94	R\$ 23,07	R\$ 92,29
10.2.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	9,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 134,26
10.2.15	73624	C-SINAPI	SUORTE TRAFÓ POSTE CIRC 210MM	UNID	1,00	R\$ 55,85	R\$ 72,44	R\$ 128,29	R\$ 164,99	R\$ 164,99
10.2.16	73624	C-SINAPI	SUORTE TRAFÓ POSTE CIRC 230MM	UNID	1,00	R\$ 55,85	R\$ 72,44	R\$ 128,29	R\$ 164,99	R\$ 164,99
10.2.17	92982	SINAPI	CABO DE COBRE COBERTO EM XLPE 16MM², 15KV	M	5,50	R\$ 14,65	R\$ 0,63	R\$ 15,27	R\$ 19,64	R\$ 108,04
10.2.18	ORÇAMENTO	MERCADO	SUORTE HORIZONTAL DE COMPRIMENTO 675MM	UNID	1,00	R\$ 216,39	R\$ 24,15	R\$ 240,53	R\$ 309,36	R\$ 309,36
10.2.19	COMPOSIÇÃO	ORSE	BRAÇO SUPORTE TIPO L PARA 15 KV	UNID	1,00	R\$ 85,90	R\$ 96,58	R\$ 182,48	R\$ 234,69	R\$ 234,69
10.2.20	COMPOSIÇÃO	ORSE	PINO ISOLADOR RETO CURTO AÇO 192MM PARA 15 KV	UNID	3,00	R\$ 29,90	R\$ 24,15	R\$ 54,05	R\$ 69,51	R\$ 208,53
10.2.21	73781/002	C-SINAPI	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO ROSCA 25 MM-15 KV	UNID	3,00	R\$ 28,95	R\$ 23,75	R\$ 52,70	R\$ 67,77	R\$ 203,32
10.2.22	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 12 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA(polimérico)	UNID	3,00	R\$ 195,72	R\$ 193,16	R\$ 388,88	R\$ 500,15	R\$ 1.500,46
10.2.23	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CHAVE-FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO, 15 KV - 100 A	UNID	3,00	R\$ 330,99	R\$ 193,16	R\$ 524,15	R\$ 674,13	R\$ 2.022,39
10.2.24	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR CUNHA EST VERDE	UNID	1,00	R\$ 6,40	R\$ 4,83	R\$ 11,23	R\$ 14,44	R\$ 14,44
10.2.25	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR PERFORANTE 35-150/35-150	UNID	4,00	R\$ 6,87	R\$ 4,83	R\$ 11,70	R\$ 15,05	R\$ 60,19
10.2.26	92989	SINAPI	CABO POT 1KV PVC CU 1 X 70	M	8,00	R\$ 63,85	R\$ 3,53	R\$ 67,38	R\$ 86,66	R\$ 693,27
10.2.27	COMPOSIÇÃO	ORSE	ELO FUSÍVEL 15.0/36.2KV 6K PRATA	UNID	3,00	R\$ 13,40	R\$ 7,24	R\$ 20,64	R\$ 26,55	R\$ 79,65
10.2.28	COMPOSIÇÃO	ORSE	BRACO SUPORTE TIPO C 15KV	UNID	1,00	R\$ 198,00	R\$ 96,58	R\$ 294,58	R\$ 378,87	R\$ 378,87
10.2.29	COMPOSIÇÃO	SINAPI	SAPATILHA CABO 9,5 MM	UNID	2,00	R\$ 5,93	R\$ 4,83	R\$ 10,76	R\$ 13,84	R\$ 27,68
10.2.30	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ALÇA PREFORMADA ESTAI 7,9 MM	UNID	2,00	R\$ 16,51	R\$ 9,66	R\$ 26,17	R\$ 33,66	R\$ 67,31
10.2.31	ORÇAMENTO	MERCADO	LACO PREF TOPO 70MM2	UNID	1,00	R\$ 42,22	R\$ 38,63	R\$ 80,85	R\$ 103,99	R\$ 103,99
10.2.32	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	1,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 81,91
10.2.33	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO NU ACO-COBRE 2 AWG	KG	2,50	R\$ 8,00	R\$ 7,24	R\$ 15,24	R\$ 19,61	R\$ 49,01
10.2.34	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CONECTOR ATR ACO RETA 35,0/HA 16,0MM ou CONETOR ATR ACO 90° 35,0/HA 16,0MM	UNID	3,00	R\$ 7,66	R\$ 4,83	R\$ 12,49	R\$ 16,06	R\$ 48,19
10.2.35	COMPOSIÇÃO	ORSE	ARRUELA PRESILHA AÇO F18,00	UNID	2,00	R\$ 3,91	R\$ 4,83	R\$ 8,74	R\$ 11,24	R\$ 22,48
10.2.36	ORÇAMENTO	MERCADO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 16X 50	UNID	2,00	R\$ 8,28	R\$ 9,66	R\$ 17,94	R\$ 23,07	R\$ 46,14
10.2.37	96985	C-SINAPI	HASTE TERRA COBRE 16X2400MM	UNID	3,00	R\$ 80,74	R\$ 12,22	R\$ 92,96	R\$ 119,56	R\$ 358,69
10.2.38	91863	SINAPI	ELETRODUTO PVC 20 ROSQ	UNID	1,00	R\$ 4,71	R\$ 39,60	R\$ 44,31	R\$ 56,98	R\$ 56,98
10.2.39	COMPOSIÇÃO	ORSE	GRAMPO ANC CUNHA 70MM2	UNID	3,00	R\$ 73,75	R\$ 48,29	R\$ 122,04	R\$ 156,96	R\$ 470,88
TOTAL POR ESTRUTURA ---->										R\$ 10.350,77
TOTAL ITEM 10.2 ---->										R\$ 10.350,77

10.3			ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE2-TR EM POSTE CIRCULAR DE 600 EM REDE 35MM² COM TRAFÓ DE 45KVA	CJ	3					
10.3.1	ORÇAMENTO	MERCADO	CONECTOR DERIVAÇÃO (PARALELO) DE LIGA DE ALUMÍNIO, COM 1 PARAFUSO, PARA CONEXÃO BIMETÁLICA, TR 6,05-10,50MM E DR 4,50-10,50MM	UNID	1,00	R\$ 55,24	R\$ 24,15	R\$ 79,38	R\$ 102,10	R\$ 102,10
10.3.2	ORÇAMENTO	MERCADO	CONECTOR DERIVAÇÃO (PARALELO) DE BRONZE ESTANHADO, COM 1 PARAFUSO PARA CONDUTORES DE COBRE, DIAM. TR E DR 4,50-10,70MM	UNID	3,00	R\$ 29,54	R\$ 24,15	R\$ 53,68	R\$ 69,04	R\$ 207,13
10.3.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI	GRAMPO LINHA VIVA BR 120/ 50	UNID	3,00	R\$ 82,31	R\$ 48,29	R\$ 130,60	R\$ 167,97	R\$ 503,91
10.3.4	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR IMPACT AL PROT 15KV 35- 35MM2	UNID	3,00	R\$ 29,19	R\$ 24,15	R\$ 53,34	R\$ 68,60	R\$ 205,79
10.3.5	ORÇAMENTO	MERCADO	SUORTE AFASTADOR HORIZONTAL DE COMPRIMENTO 1650MM	UNID	1,00	R\$ 707,40	R\$ 24,15	R\$ 731,55	R\$ 940,87	R\$ 940,87
10.3.6	ORÇAMENTO	MERCADO	SUORTE Z	UNID	3,00	R\$ 45,00	R\$ 4,83	R\$ 49,83	R\$ 64,09	R\$ 192,26
10.3.7	COMPOSIÇÃO	ORSE	FIO DE ALUMÍNIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO 10MM²	M	4,50	R\$ 2,63	R\$ 4,83	R\$ 7,45	R\$ 9,59	R\$ 43,14
10.3.8	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO 10MM², ISOLADO EM XLPE 0,6/1,0KV, 90°C, SEM COBERTURA, UNIPOLAR	M	2,00	R\$ 10,66	R\$ 3,72	R\$ 14,38	R\$ 18,50	R\$ 36,99
10.3.9	ORÇAMENTO	MERCADO	ARRUELA REDONDA DE 40MM FURO 18MM	UNID	2,00	R\$ 1,90	R\$ 1,21	R\$ 3,11	R\$ 3,99	R\$ 7,99
10.3.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARRUELA QUADRADA 38 F18,0MM	UNID	8,00	R\$ 1,35	R\$ 1,21	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 26,31
10.3.11	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 180MM	UNID	3,00	R\$ 29,89	R\$ 24,15	R\$ 54,04	R\$ 69,50	R\$ 208,49
10.3.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 200MM	UNID	3,00	R\$ 20,64	R\$ 24,15	R\$ 44,79	R\$ 57,60	R\$ 172,80
10.3.13	ORÇAMENTO	MERCADO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 16X 50	UNID	4,00	R\$ 8,28	R\$ 9,66	R\$ 17,94	R\$ 23,07	R\$ 92,29
10.3.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	9,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 134,26
10.3.15	73624	C-SINAPI	SUORTE TRAFÓ POSTE CIRC 210MM	UNID	1,00	R\$ 55,85	R\$ 72,44	R\$ 128,29	R\$ 164,99	R\$ 164,99
10.3.16	73624	C-SINAPI	SUORTE TRAFÓ POSTE CIRC 230MM	UNID	1,00	R\$ 55,85	R\$ 72,44	R\$ 128,29	R\$ 164,99	R\$ 164,99
10.3.17	92982	SINAPI	CABO DE COBRE COBERTO EM XLPE 16MM², 15KV	M	5,50	R\$ 14,65	R\$ 0,63	R\$ 15,27	R\$ 19,64	R\$ 108,04
10.3.18	ORÇAMENTO	MERCADO	SUORTE HORIZONTAL DE COMPRIMENTO 675MM	UNID	1,00	R\$ 216,39	R\$ 24,15	R\$ 240,53	R\$ 309,36	R\$ 309,36
10.3.19	COMPOSIÇÃO	ORSE	BRAÇO SUPORTE TIPO L PARA 15 KV	UNID	1,00	R\$ 85,90	R\$ 96,58	R\$ 182,48	R\$ 234,69	R\$ 234,69
10.3.20	COMPOSIÇÃO	ORSE	PINO ISOLADOR RETO CURTO AÇO 192MM PARA 15 KV	UNID	3,00	R\$ 29,90	R\$ 24,15	R\$ 54,05	R\$ 69,51	R\$ 208,53
10.3.21	73781/002	C-SINAPI	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO ROSCA 25 MM-15 KV	UNID	3,00	R\$ 28,95	R\$ 23,75	R\$ 52,70	R\$ 67,77	R\$ 203,32
10.3.22	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 12 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA(polimérico)	UNID	3,00	R\$ 195,72	R\$ 193,16	R\$ 388,88	R\$ 500,15	R\$ 1.500,46
10.3.23	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CHAVE-FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO, 15 KV - 100 A	UNID	3,00	R\$ 330,99	R\$ 193,16	R\$ 524,15	R\$ 674,13	R\$ 2.022,39
10.3.24	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR CUNHA EST VERDE	UNID	1,00	R\$ 6,40	R\$ 4,83	R\$ 11,23	R\$ 14,44	R\$ 14,44

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
10.3.25	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR PERFURANTE 35-150/35-150	UNID	4,00	R\$ 6,87	R\$ 4,83	R\$ 11,70	R\$ 15,05	R\$ 60,19
10.3.26	92986	SINAPI	CABO POT 1KV PVC CU 1 X 35	M	8,00	R\$ 31,73	R\$ 3,53	R\$ 35,25	R\$ 45,34	R\$ 362,73
10.3.27	COMPOSIÇÃO	ORSE	ELO FUSIVEL 15.0/36.2KV 3H PRATA	UNID	3,00	R\$ 11,00	R\$ 7,24	R\$ 18,24	R\$ 23,46	R\$ 70,39
10.3.28	COMPOSIÇÃO	ORSE	BRACO SUPORTE TIPO C 15KV	UNID	1,00	R\$ 198,00	R\$ 96,58	R\$ 294,58	R\$ 378,87	R\$ 378,87

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
10.3.29	COMPOSIÇÃO	SINAPI	SAPATILHA CABO 9,5 MM	UNID	2,00	R\$ 5,93	R\$ 4,83	R\$ 10,76	R\$ 13,84	R\$ 27,68
10.3.30	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ALÇA PREFORMADA ESTAI 7,9 MM	UNID	2,00	R\$ 16,51	R\$ 9,66	R\$ 26,17	R\$ 33,66	R\$ 67,31
10.3.31	ORÇAMENTO	MERCADO	LACO PREF TOPO 35MM2	UNID	1,00	R\$ 31,88	R\$ 38,63	R\$ 70,51	R\$ 90,68	R\$ 90,68
10.3.32	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	1,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 81,91
10.3.33	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO NU ACO-COBRE 2 AWG	KG	2,50	R\$ 8,00	R\$ 7,24	R\$ 15,24	R\$ 19,61	R\$ 49,01
10.3.34	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CONECTOR ATR ACO RETA 35,0/HA 16,0MM ou CONETOR ATR ACO 90° 35,0/HA 16,0MM	UNID	3,00	R\$ 7,66	R\$ 4,83	R\$ 12,49	R\$ 16,06	R\$ 48,19
10.3.35	COMPOSIÇÃO	ORSE	ARRUELA PRESILHA AÇO F18,00	UNID	2,00	R\$ 3,91	R\$ 4,83	R\$ 8,74	R\$ 11,24	R\$ 22,48
10.3.36	ORÇAMENTO	MERCADO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 16X 50	UNID	2,00	R\$ 8,28	R\$ 9,66	R\$ 17,94	R\$ 23,07	R\$ 46,14
10.3.37	96985	C-SINAPI	HASTE TERRA COBRE 16X2400MM	UNID	3,00	R\$ 80,74	R\$ 12,22	R\$ 92,96	R\$ 119,56	R\$ 358,69
10.3.38	91863	SINAPI	ELETRODUTO PVC 20 ROSQ	UNID	1,00	R\$ 4,71	R\$ 39,60	R\$ 44,31	R\$ 56,98	R\$ 56,98
10.3.39	COMPOSIÇÃO	ORSE	GRAMPO ANC CUNHA 35MM²	UNID	3,00	R\$ 73,75	R\$ 48,29	R\$ 122,04	R\$ 156,96	R\$ 470,88
TOTAL POR ESTRUTURA --->										R\$ 9.997,67
TOTAL ITEM 10.3 --->										R\$ 29.993,02

10.4			ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE2-TR EM POSTE CIRCULAR DE 600 EM REDE 35MM² COM TRAFÓ DE 75KVA	CJ	3					
10.4.1	ORÇAMENTO	MERCADO	CONECTOR DERIVAÇÃO (PARALELO) DE LIGA DE ALUMÍNIO, COM 1 PARAFUSO, PARA CONEXÃO BIMETÁLICA, TR 6,05-10,50MM E DR 4,50-10,50MM	UNID	1,00	R\$ 55,24	R\$ 24,15	R\$ 79,38	R\$ 102,10	R\$ 102,10
10.4.2	ORÇAMENTO	MERCADO	CONECTOR DERIVAÇÃO (PARALELO) DE BRONZE ESTANHADO, COM 1 PARAFUSO PARA CONDUTORES DE COBRE, DIÂM. TR E DR 4,50-10,70MM	UNID	3,00	R\$ 29,54	R\$ 24,15	R\$ 53,68	R\$ 69,04	R\$ 207,13
10.4.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI	GRAMPO LINHA VIVA BR 120/ 50	UNID	3,00	R\$ 82,31	R\$ 48,29	R\$ 130,60	R\$ 167,97	R\$ 503,91
10.4.4	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR IMPACT AL PROT 15KV 35- 35MM2	UNID	3,00	R\$ 29,19	R\$ 24,15	R\$ 53,34	R\$ 68,60	R\$ 205,79
10.4.5	ORÇAMENTO	MERCADO	SUPORTE AFASTADOR HORIZONTAL DE COMPRIMENTO 1650MM	UNID	1,00	R\$ 707,40	R\$ 24,15	R\$ 731,55	R\$ 940,87	R\$ 940,87
10.4.6	ORÇAMENTO	MERCADO	SUPORTE Z	UNID	3,00	R\$ 45,00	R\$ 4,83	R\$ 49,83	R\$ 64,09	R\$ 192,26
10.4.7	COMPOSIÇÃO	ORSE	FIO DE ALUMÍNIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO 10MM²	M	4,50	R\$ 2,63	R\$ 4,83	R\$ 7,45	R\$ 9,59	R\$ 43,14
10.4.8	91933	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, SEÇÃO 10MM², ISOLADO EM XLPE 0,6/1,0KV, 90°C, SEM COBERTURA, UNIPOLAR	M	2,00	R\$ 10,66	R\$ 3,72	R\$ 14,38	R\$ 18,50	R\$ 36,99
10.4.9	ORÇAMENTO	MERCADO	ARRUELA REDONDA DE 40MM FURO 18MM	UNID	2,00	R\$ 1,90	R\$ 1,21	R\$ 3,11	R\$ 3,99	R\$ 7,99
10.4.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARRUELA QUADRADA 38 F18,0MM	UNID	8,00	R\$ 1,35	R\$ 1,21	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 26,31
10.4.11	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 180MM	UNID	3,00	R\$ 29,89	R\$ 24,15	R\$ 54,04	R\$ 69,50	R\$ 208,49
10.4.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 200MM	UNID	3,00	R\$ 20,64	R\$ 24,15	R\$ 44,79	R\$ 57,60	R\$ 172,80
10.4.13	ORÇAMENTO	MERCADO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 16X 50	UNID	4,00	R\$ 8,28	R\$ 9,66	R\$ 17,94	R\$ 23,07	R\$ 92,29
10.4.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	9,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 134,26
10.4.15	73624	C-SINAPI	SUPORTE TRAFÓ POSTE CIRC 210MM	UNID	1,00	R\$ 55,85	R\$ 72,44	R\$ 128,29	R\$ 164,99	R\$ 164,99
10.4.16	73624	C-SINAPI	SUPORTE TRAFÓ POSTE CIRC 230MM	UNID	1,00	R\$ 55,85	R\$ 72,44	R\$ 128,29	R\$ 164,99	R\$ 164,99
10.4.17	92982	SINAPI	CABO DE COBRE COBERTO EM XLPE 16MM², 15KV	M	5,50	R\$ 14,65	R\$ 0,63	R\$ 15,27	R\$ 19,64	R\$ 108,04
10.4.18	ORÇAMENTO	MERCADO	SUPORTE HORIZONTAL DE COMPRIMENTO 675MM	UNID	1,00	R\$ 216,39	R\$ 24,15	R\$ 240,53	R\$ 309,36	R\$ 309,36
10.4.19	COMPOSIÇÃO	ORSE	BRAÇO SUPORTE TIPO L PARA 15 KV	UNID	1,00	R\$ 85,90	R\$ 96,58	R\$ 182,48	R\$ 234,69	R\$ 234,69
10.4.20	COMPOSIÇÃO	ORSE	PINO ISOLADOR RETO CURTO AÇO 192MM PARA 15 KV	UNID	3,00	R\$ 29,90	R\$ 24,15	R\$ 54,05	R\$ 69,51	R\$ 208,53
10.4.21	73781/002	C-SINAPI	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO ROSCA 25 MM-15 KV	UNID	3,00	R\$ 28,95	R\$ 23,75	R\$ 52,70	R\$ 67,77	R\$ 203,32
10.4.22	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 12 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA(polimérico)	UNID	3,00	R\$ 195,72	R\$ 193,16	R\$ 388,88	R\$ 500,15	R\$ 1.500,46
10.4.23	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CHAVE-FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO, 15 KV - 100 A	UNID	3,00	R\$ 330,99	R\$ 193,16	R\$ 524,15	R\$ 674,13	R\$ 2.022,39
10.4.24	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR CUNHA EST VERDE	UNID	1,00	R\$ 6,40	R\$ 4,83	R\$ 11,23	R\$ 14,44	R\$ 14,44
10.4.25	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR PERFURANTE 35-150/35-150	UNID	4,00	R\$ 6,87	R\$ 4,83	R\$ 11,70	R\$ 15,05	R\$ 60,19
10.4.26	92986	SINAPI	CABO POT 1KV PVC CU 1 X 35	M	8,00	R\$ 31,73	R\$ 3,53	R\$ 35,25	R\$ 45,34	R\$ 362,73
10.4.27	COMPOSIÇÃO	ORSE	ELO FUSÍVEL 15,0/36,2KV 5H PRATA	UNID	3,00	R\$ 13,40	R\$ 7,24	R\$ 20,64	R\$ 26,55	R\$ 79,65
10.4.28	COMPOSIÇÃO	ORSE	BRAÇO SUPORTE TIPO C 15KV	UNID	1,00	R\$ 198,00	R\$ 96,58	R\$ 294,58	R\$ 378,87	R\$ 378,87
10.4.29	COMPOSIÇÃO	SINAPI	SAPATILHA CABO 9,5 MM	UNID	2,00	R\$ 5,93	R\$ 4,83	R\$ 10,76	R\$ 13,84	R\$ 27,68
10.4.30	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ALÇA PREFORMADA ESTAI 7,9 MM	UNID	2,00	R\$ 16,51	R\$ 9,66	R\$ 26,17	R\$ 33,66	R\$ 67,31
10.4.31	ORÇAMENTO	MERCADO	LACO PREF TOPO 35MM2	UNID	1,00	R\$ 31,88	R\$ 38,63	R\$ 70,51	R\$ 90,68	R\$ 90,68
10.4.32	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	1,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 81,91
10.4.33	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO NU ACO-COBRE 2 AWG	KG	2,50	R\$ 8,00	R\$ 7,24	R\$ 15,24	R\$ 19,61	R\$ 49,01
10.4.34	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CONECTOR ATR ACO RETA 35,0/HA 16,0MM ou CONETOR ATR ACO 90° 35,0/HA 16,0MM	UNID	3,00	R\$ 7,66	R\$ 4,83	R\$ 12,49	R\$ 16,06	R\$ 48,19
10.4.35	COMPOSIÇÃO	ORSE	ARRUELA PRESILHA AÇO F18,00	UNID	2,00	R\$ 3,91	R\$ 4,83	R\$ 8,74	R\$ 11,24	R\$ 22,48
10.4.36	ORÇAMENTO	MERCADO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 16X 50	UNID	2,00	R\$ 8,28	R\$ 9,66	R\$ 17,94	R\$ 23,07	R\$ 46,14
10.4.37	96985	C-SINAPI	HASTE TERRA COBRE 16X2400MM	UNID	3,00	R\$ 80,74	R\$ 12,22	R\$ 92,96	R\$ 119,56	R\$ 358,69
10.4.38	91863	SINAPI	ELETRODUTO PVC 20 ROSQ	UNID	1,00	R\$ 4,71	R\$ 39,60	R\$ 44,31	R\$ 56,98	R\$ 56,98
10.4.39	COMPOSIÇÃO	ORSE	GRAMPO ANC CUNHA 35MM²	UNID	3,00	R\$ 73,75	R\$ 48,29	R\$ 122,04	R\$ 156,96	R\$ 470,88
TOTAL POR ESTRUTURA --->										R\$ 10.006,93
TOTAL ITEM 10.4 --->										R\$ 30.020,80

10.5			ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE2-TR EM POSTE CIRCULAR DE 600 EM REDE 70MM² COM TRAFÓ DE 45KVA	CJ	1					
10.5.1	ORÇAMENTO	MERCADO	CONECTOR DERIVAÇÃO (PARALELO) DE LIGA DE ALUMÍNIO, COM 1 PARAFUSO, PARA CONEXÃO BIMETÁLICA, TR 6,05-10,50MM E DR 4,50-10,50MM	UNID	1,00	R\$ 55,24	R\$ 24,15	R\$ 79,38	R\$ 102,10	R\$ 102,10
10.5.2	ORÇAMENTO	MERCADO	CONECTOR DERIVAÇÃO (PARALELO) DE BRONZE ESTANHADO, COM 1 PARAFUSO PARA CONDUTORES DE COBRE, DIÂM. TR E DR 4,50-10,70MM	UNID	3,00	R\$ 29,54	R\$ 24,15	R\$ 53,68	R\$ 69,04	R\$ 207,13

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
10.5.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI	GRAMPO LINHA VIVA BR 120/ 50	UNID	3,00	R\$ 82,31	R\$ 48,29	R\$ 130,60	R\$ 167,97	R\$ 503,91
10.5.4	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR IMPACT AL PROT 15KV 35- 35MM2	UNID	3,00	R\$ 29,19	R\$ 24,15	R\$ 53,34	R\$ 68,60	R\$ 205,79
10.5.5	ORÇAMENTO	MERCADO	SUPORTE AFASTADOR HORIZONTAL DE COMPRIMENTO 1650MM	UNID	1,00	R\$ 707,40	R\$ 24,15	R\$ 731,55	R\$ 940,87	R\$ 940,87
10.5.6	ORÇAMENTO	MERCADO	SUPORTE Z	UNID	3,00	R\$ 45,00	R\$ 4,83	R\$ 49,83	R\$ 64,09	R\$ 192,26
10.5.7	COMPOSIÇÃO	ORSE	FIO DE ALUMINIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO 10MM²	M	4,50	R\$ 2,63	R\$ 4,83	R\$ 7,45	R\$ 9,59	R\$ 43,14
10.5.8	91933	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, SEÇÃO 10MM², ISOLADO EM XLPE 0,6/1,0KV, 90°C, SEM COBERTURA, UNIPOLAR	M	2,00	R\$ 10,66	R\$ 3,72	R\$ 14,38	R\$ 18,50	R\$ 36,99

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
10.5.9	ORÇAMENTO	MERCADO	ARRUELA REDONDA DE 40MM FURO 18MM	UNID	2,00	R\$ 1,90	R\$ 1,21	R\$ 3,11	R\$ 3,99	R\$ 7,99
10.5.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARRUELA QUADRADA 38 F18,0MM	UNID	8,00	R\$ 1,35	R\$ 1,21	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 26,31
10.5.11	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 180MM	UNID	3,00	R\$ 29,89	R\$ 24,15	R\$ 54,04	R\$ 69,50	R\$ 208,49
10.5.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 200MM	UNID	3,00	R\$ 20,64	R\$ 24,15	R\$ 44,79	R\$ 57,60	R\$ 172,80
10.5.13	ORÇAMENTO	MERCADO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 16X 50	UNID	4,00	R\$ 8,28	R\$ 9,66	R\$ 17,94	R\$ 23,07	R\$ 92,29
10.5.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	9,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 134,26
10.5.15	73624	C-SINAPI	SUPORTE TRAFÓ POSTE CIRC 210MM	UNID	1,00	R\$ 55,85	R\$ 72,44	R\$ 128,29	R\$ 164,99	R\$ 164,99
10.5.16	73624	C-SINAPI	SUPORTE TRAFÓ POSTE CIRC 230MM	UNID	1,00	R\$ 55,85	R\$ 72,44	R\$ 128,29	R\$ 164,99	R\$ 164,99
10.5.17	92982	SINAPI	CABO DE COBRE COBERTO EM XLPE 16MM², 15KV	M	5,00	R\$ 14,65	R\$ 0,63	R\$ 15,27	R\$ 19,64	R\$ 108,04
10.5.18	ORÇAMENTO	MERCADO	SUPORTE HORIZONTAL DE COMPRIMENTO 675MM	UNID	1,00	R\$ 216,39	R\$ 24,15	R\$ 240,53	R\$ 309,36	R\$ 309,36
10.5.19	COMPOSIÇÃO	ORSE	BRAÇO SUPORTE TIPO L PARA 15 KV	UNID	1,00	R\$ 85,90	R\$ 96,58	R\$ 182,48	R\$ 234,69	R\$ 234,69
10.5.20	COMPOSIÇÃO	ORSE	PINO ISOLADOR RETO CURTO AÇO 192MM PARA 15 KV	UNID	3,00	R\$ 29,90	R\$ 24,15	R\$ 54,05	R\$ 69,51	R\$ 208,53
10.5.21	73781/002	C-SINAPI	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO ROSCA 25 MM-15 KV	UNID	3,00	R\$ 28,95	R\$ 23,75	R\$ 52,70	R\$ 67,77	R\$ 203,32
10.5.22	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 12 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA(polimérico)	UNID	3,00	R\$ 195,72	R\$ 193,16	R\$ 388,88	R\$ 500,15	R\$ 1.500,46
10.5.23	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CHAVE-FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO, 15 KV - 100 A	UNID	3,00	R\$ 330,99	R\$ 193,16	R\$ 524,15	R\$ 674,13	R\$ 2.022,39
10.5.24	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR CUNHA EST VERDE	UNID	1,00	R\$ 6,40	R\$ 4,83	R\$ 11,23	R\$ 14,44	R\$ 14,44
10.5.25	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR PERFORANTE 35-150/35-150	UNID	4,00	R\$ 6,87	R\$ 4,83	R\$ 11,70	R\$ 15,05	R\$ 60,19
10.5.26	92989	SINAPI	CABO POT 1KV PVC CU 1 X 70	M	8,00	R\$ 63,85	R\$ 3,53	R\$ 67,38	R\$ 86,66	R\$ 693,27
10.5.27	COMPOSIÇÃO	ORSE	ELO FUSÍVEL 15,0/36,2KV 3H PRATA	UNID	3,00	R\$ 11,00	R\$ 7,24	R\$ 18,24	R\$ 23,46	R\$ 70,39
10.5.28	COMPOSIÇÃO	ORSE	BRAÇO SUPORTE TIPO C 15KV	UNID	1,00	R\$ 198,00	R\$ 96,58	R\$ 294,58	R\$ 378,87	R\$ 378,87
10.5.29	COMPOSIÇÃO	SINAPI	SAPATILHA CABO 9,5 MM	UNID	2,00	R\$ 5,93	R\$ 4,83	R\$ 10,76	R\$ 13,84	R\$ 27,68
10.5.30	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ALÇA PREFORMADA ESTAI 7,9 MM	UNID	2,00	R\$ 16,51	R\$ 9,66	R\$ 26,17	R\$ 33,66	R\$ 67,31
10.5.31	ORÇAMENTO	MERCADO	LACO PREF TOPO 70MM2	UNID	1,00	R\$ 42,22	R\$ 38,63	R\$ 80,85	R\$ 103,99	R\$ 103,99
10.5.32	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	1,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 81,91
10.5.33	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO NU ACO-COBRE 2 AWG	KG	2,50	R\$ 8,00	R\$ 7,24	R\$ 15,24	R\$ 19,61	R\$ 49,01
10.5.34	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CONECTOR ATR AÇO RETA 35,0/HA 16,0MM ou CONETOR ATR ACO 90° 35,0/HA 16,0MM	UNID	3,00	R\$ 7,66	R\$ 4,83	R\$ 12,49	R\$ 16,06	R\$ 48,19
10.5.35	COMPOSIÇÃO	ORSE	ARRUELA PRESILHA AÇO F18,00	UNID	2,00	R\$ 3,91	R\$ 4,83	R\$ 8,74	R\$ 11,24	R\$ 22,48
10.5.36	ORÇAMENTO	MERCADO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 16X 50	UNID	2,00	R\$ 8,28	R\$ 9,66	R\$ 17,94	R\$ 23,07	R\$ 46,14
10.5.37	96985	C-SINAPI	HASTE TERRA COBRE 16X2400MM	UNID	3,00	R\$ 80,74	R\$ 12,22	R\$ 92,96	R\$ 119,56	R\$ 358,69
10.5.38	91863	SINAPI	ELETRODUTO PVC 20 ROSQ	UNID	1,00	R\$ 4,71	R\$ 39,60	R\$ 44,31	R\$ 56,98	R\$ 56,98
10.5.39	COMPOSIÇÃO	ORSE	GRAMPO ANC CUNHA 35MM²	UNID	3,00	R\$ 73,75	R\$ 48,29	R\$ 122,04	R\$ 156,96	R\$ 470,88
TOTAL POR ESTRUTURA ---->										R\$ 10.341,51
TOTAL ITEM 10.5 ---->										R\$ 10.341,51
TOTAL ITEM 10.0 ---->										R\$ 120.733,83

11.0			ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE4-CF EM POSTE CIRCULAR							
11.1			ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE4-CF EM POSTE CIRCULAR DE 400 EM REDE 35MM² COM ELO DE 8K	CJ	1					
11.1.1	ORÇAMENTO	MERCADO	CONECTOR DERIVAÇÃO (PARALELO) DE LIGA DE ALUMÍNIO, COM 1 PARAFUSO, PARA CONEXÃO BIMETÁLICA, TR 6,05-10,50MM E DR 4,50-10,50MM	UNID	1,00	R\$ 55,24	R\$ 24,15	R\$ 79,38	R\$ 102,10	R\$ 102,10
11.1.2	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR IMPACT AL PROT 15KV 35- 35MM2	UNID	6,00	R\$ 29,19	R\$ 24,15	R\$ 53,34	R\$ 68,60	R\$ 411,58
11.1.3	92982	SINAPI	CABO DE COBRE COBERTO EM XLPE 16MM², 15KV	M	2,00	R\$ 14,65	R\$ 0,63	R\$ 15,27	R\$ 19,64	R\$ 39,29
11.1.4	ORÇAMENTO	MERCADO	PERFIL U DE COMPRIMENTO 900MM	UNID	2,00	R\$ 237,50	R\$ 24,15	R\$ 261,65	R\$ 336,51	R\$ 673,02
11.1.5	COMPOSIÇÃO	ORSE	FIO DE ALUMÍNIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO 10MM²	M	4,50	R\$ 2,63	R\$ 4,83	R\$ 7,45	R\$ 9,59	R\$ 43,14
11.1.6	ORÇAMENTO	MERCADO	ARRUELA REDONDA DE 40MM FURO 18MM	UNID	2,00	R\$ 1,90	R\$ 1,21	R\$ 3,11	R\$ 3,99	R\$ 7,99
11.1.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARRUELA QUADRADA 38 F18,0MM	UNID	12,00	R\$ 1,35	R\$ 1,21	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 39,47
11.1.8	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 160MM	UNID	3,00	R\$ 35,31	R\$ 24,15	R\$ 59,46	R\$ 76,47	R\$ 229,41
11.1.9	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 180MM	UNID	1,00	R\$ 29,89	R\$ 24,15	R\$ 54,04	R\$ 69,50	R\$ 69,50
11.1.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	GANCHO OLHAL GALVANIZADO 16MM DE 5.000 DAN	UNID	6,00	R\$ 20,88	R\$ 12,07	R\$ 32,95	R\$ 42,38	R\$ 254,29
11.1.11	COMPOSIÇÃO	ORSE	MAO FRANCESA PLANA ACO 619MM	UNID	8,00	R\$ 9,04	R\$ 12,07	R\$ 21,11	R\$ 27,15	R\$ 217,23
11.1.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	8,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 655,31
11.1.13	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CAB. QUADRADA GALV. M-16 X 450 MM	UNID	5,00	R\$ 30,35	R\$ 19,32	R\$ 49,67	R\$ 63,88	R\$ 319,39
11.1.14	ORÇAMENTO	MERCADO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 12X 125	UNID	2,00	R\$ 6,59	R\$ 9,66	R\$ 16,25	R\$ 20,89	R\$ 41,79
11.1.15	ORÇAMENTO	MERCADO	ARRUELA QUADRADA 38 F14,0MM	UNID	2,00	R\$ 1,96	R\$ 1,21	R\$ 3,16	R\$ 4,07	R\$ 8,14
11.1.16	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
11.1.17	COMPOSIÇÃO	ORSE	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 70MM	UNID	4,00	R\$ 14,26	R\$ 4,83	R\$ 19,09	R\$ 24,55	R\$ 98,20
11.1.18	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CAB ABAU ACO 16X 150	UNID	2,00	R\$ 11,44	R\$ 9,66	R\$ 21,10	R\$ 27,13	R\$ 54,27
11.1.19	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PORCA QUADRADA ACO M16	UNID	8,00	R\$ 19,93	R\$ 48,29	R\$ 68,22	R\$ 87,74	R\$ 701,92
11.1.20	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ALÇA PREFORMADA ESTAI 7,9 MM	UNID	2,00	R\$ 16,51	R\$ 9,66	R\$ 26,17	R\$ 33,66	R\$ 67,31
11.1.21	COMPOSIÇÃO	SINAPI	SAPATILHA CABO 9,5 MM	UNID	2,00	R\$ 5,93	R\$ 4,83	R\$ 10,76	R\$ 13,84	R\$ 27,68
11.1.22	COMPOSIÇÃO	ORSE	SELA DE AÇO CRUZETA RETANGULAR 90X112,5MM	UNID	2,00	R\$ 9,00	R\$ 12,07	R\$ 21,07	R\$ 27,10	R\$ 54,20
11.1.23	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	6,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 275,00
11.1.24	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ALCA PREF DIST GALV 35,00MM2	UNID	6,00	R\$ 16,51	R\$ 4,83	R\$ 21,34	R\$ 27,44	R\$ 164,67
11.1.25	COMPOSIÇÃO	ORSE	ISOLADOR SUSPENSÃO(BASTÃO) POLIMÉRICO 15 KV GO N3	UNID	6,00	R\$ 37,05	R\$ 24,15	R\$ 61,20	R\$ 78,71	R\$ 472,23
11.1.26	73781/002	C-SINAPI	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO ROSCA 25 MM-15 KV	UNID	3,00	R\$ 28,95	R\$ 23,75	R\$ 52,70	R\$ 67,77	R\$ 203,32
11.1.27	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CHAVE-FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO, 15 KV - 100 A	UNID	3,00	R\$ 330,99	R\$ 193,16	R\$ 524,15	R\$ 674,13	R\$ 2.022,39
11.1.28	COMPOSIÇÃO	ORSE	ELO FUSÍVEL 15,0/36,2KV 8K PRATA	UNID	3,00	R\$ 3,15	R\$ 7,24	R\$ 10,39	R\$ 13,37	R\$ 40,10
11.1.29	COMPOSIÇÃO	ORSE	SUPORTE DE PARA-RAIOS E CHAVES-FUSÍVEIS DE 15KV E 24,2KV	UNID	3,00	R\$ 7,71	R\$ 24,15	R\$ 31,86	R\$ 40,97	R\$ 122,91

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
11.1.30	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PINO ISOLADOR RETO NORMAL ACO 15,0KV 294MM	UNID	3,00	R\$ 41,36	R\$ 24,15	R\$ 65,51	R\$ 84,25	R\$ 252,75
11.1.31	COMPOSIÇÃO	ORSE	CRUZETA CONC RET 2400MM 200DAN	UNID	2,00	R\$ 190,05	R\$ 96,58	R\$ 286,63	R\$ 368,65	R\$ 737,29
TOTAL POR ESTRUTURA -->										R\$ 8.435,72
TOTAL ITEM 11.1 -->										R\$ 8.435,72
11.2			ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE4-CF EM POSTE CIRCULAR DE 400 EM REDE 35MM² COM ELO DE 25K	CJ	1					

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
11.2.1	ORÇAMENTO	MERCADO	CONECTOR DERIVAÇÃO (PARALELO) DE LIGA DE ALUMÍNIO, COM 1 PARAFUSO, PARA CONEXÃO BIMETÁLICA, TR 6,05-10,50MM E DR 4,50-10,50MM	UNID	1,00	R\$ 55,24	R\$ 24,15	R\$ 79,38	R\$ 102,10	R\$ 102,10
11.2.2	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR IMPACT AL PROT 15KV 35- 35MM2	UNID	6,00	R\$ 29,19	R\$ 24,15	R\$ 53,34	R\$ 68,60	R\$ 411,58
11.2.3	92982	SINAPI	CABO DE COBRE COBERTO EM XLPE 16MM², 15KV	M	2,00	R\$ 14,65	R\$ 0,63	R\$ 15,27	R\$ 19,64	R\$ 39,29
11.2.4	ORÇAMENTO	MERCADO	PERFIL U DE COMPRIMENTO 900MM	UNID	2,00	R\$ 237,50	R\$ 24,15	R\$ 261,65	R\$ 336,51	R\$ 673,02
11.2.5	COMPOSIÇÃO	ORSE	FIO DE ALUMÍNIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO 10MM²	M	4,50	R\$ 2,63	R\$ 4,83	R\$ 7,45	R\$ 9,59	R\$ 43,14
11.2.6	ORÇAMENTO	MERCADO	ARRUELA REDONDA DE 40MM FURO 18MM	UNID	2,00	R\$ 1,90	R\$ 1,21	R\$ 3,11	R\$ 3,99	R\$ 7,99
11.2.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARRUELA QUADRADA 38 F18,0MM	UNID	12,00	R\$ 1,35	R\$ 1,21	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 39,47
11.2.8	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 160MM	UNID	3,00	R\$ 35,31	R\$ 24,15	R\$ 59,46	R\$ 76,47	R\$ 229,41
11.2.9	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 180MM	UNID	1,00	R\$ 29,89	R\$ 24,15	R\$ 54,04	R\$ 69,50	R\$ 69,50
11.2.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	GANCHO OLHAL GALVANIZADO 16MM DE 5.000 DAN	UNID	6,00	R\$ 20,88	R\$ 12,07	R\$ 32,95	R\$ 42,38	R\$ 254,29
11.2.11	COMPOSIÇÃO	ORSE	MAO FRANCESA PLANA ACO 619MM	UNID	8,00	R\$ 9,04	R\$ 12,07	R\$ 21,11	R\$ 27,15	R\$ 217,23
11.2.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	8,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 655,31
11.2.13	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CAB. QUADRADA GALV. M-16 X 450 MM	UNID	5,00	R\$ 30,35	R\$ 19,32	R\$ 49,67	R\$ 63,88	R\$ 319,39
11.2.14	ORÇAMENTO	MERCADO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 12X 125	UNID	2,00	R\$ 6,59	R\$ 9,66	R\$ 16,25	R\$ 20,89	R\$ 41,79
11.2.15	ORÇAMENTO	MERCADO	ARRUELA QUADRADA 38 F14,0MM	UNID	2,00	R\$ 1,96	R\$ 1,21	R\$ 3,16	R\$ 4,07	R\$ 8,14
11.2.16	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
11.2.17	COMPOSIÇÃO	ORSE	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 70MM	UNID	4,00	R\$ 14,26	R\$ 4,83	R\$ 19,09	R\$ 24,55	R\$ 98,20
11.2.18	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CAB ABAU ACO 16X 150	UNID	2,00	R\$ 11,44	R\$ 9,66	R\$ 21,10	R\$ 27,13	R\$ 54,27
11.2.19	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PORCA QUADRADA ACO M16	UNID	8,00	R\$ 19,93	R\$ 48,29	R\$ 68,22	R\$ 87,74	R\$ 701,92
11.2.20	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ALÇA PREFORMADA ESTAI 7,9 MM	UNID	2,00	R\$ 16,51	R\$ 9,66	R\$ 26,17	R\$ 33,66	R\$ 67,31
11.2.21	COMPOSIÇÃO	SINAPI	SAPATILHA CABO 9,5 MM	UNID	2,00	R\$ 5,93	R\$ 4,83	R\$ 10,76	R\$ 13,84	R\$ 27,68
11.2.22	COMPOSIÇÃO	ORSE	SELA DE AÇO CRUZETA RETANGULAR 90X112,5MM	UNID	2,00	R\$ 9,00	R\$ 12,07	R\$ 21,07	R\$ 27,10	R\$ 54,20
11.2.23	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	6,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 275,00
11.2.24	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ALCA PREF DIST GALV 35,00MM2	UNID	6,00	R\$ 16,51	R\$ 4,83	R\$ 21,34	R\$ 27,44	R\$ 164,67
11.2.25	COMPOSIÇÃO	ORSE	ISOLADOR SUSPENSÃO(BASTÃO) POLIMÉRICO 15 KV GO N3	UNID	6,00	R\$ 37,05	R\$ 24,15	R\$ 61,20	R\$ 78,71	R\$ 472,23
11.2.26	73781/002	C-SINAPI	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO ROSCA 25 MM-15 KV	UNID	3,00	R\$ 28,95	R\$ 23,75	R\$ 52,70	R\$ 67,77	R\$ 203,32
11.2.27	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CHAVE-FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO, 15 KV - 100 A	UNID	3,00	R\$ 330,99	R\$ 193,16	R\$ 524,15	R\$ 674,13	R\$ 2.022,39
11.2.28	ORÇAMENTO	MERCADO	ELO FUSIVEL 15,0/36,2KV 25K PRATA	UNID	3,00	R\$ 10,94	R\$ 7,24	R\$ 18,18	R\$ 23,38	R\$ 70,15
11.2.29	COMPOSIÇÃO	ORSE	SUPORTE DE PARA-RAIOS E CHAVES-FUSÍVEIS DE 15KV E 24,2KV	UNID	3,00	R\$ 7,71	R\$ 24,15	R\$ 31,86	R\$ 40,97	R\$ 122,91
11.2.30	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PINO ISOLADOR RETO NORMAL ACO 15,0KV 294MM	UNID	3,00	R\$ 41,36	R\$ 24,15	R\$ 65,51	R\$ 84,25	R\$ 252,75
11.2.31	COMPOSIÇÃO	ORSE	CRUZETA CONC RET 2400MM 200DAN	UNID	2,00	R\$ 190,05	R\$ 96,58	R\$ 286,63	R\$ 368,65	R\$ 737,29
TOTAL POR ESTRUTURA ---->										R\$ 8.465,76
TOTAL ITEM 11.2 ---->										R\$ 8.465,76

11.3			ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE4-CF EM POSTE CIRCULAR DE 600 EM REDE 35MM² COM ELO DE 6K	CJ	1					
11.3.1	ORÇAMENTO	MERCADO	CONECTOR DERIVAÇÃO (PARALELO) DE LIGA DE ALUMÍNIO, COM 1 PARAFUSO, PARA CONEXÃO BIMETÁLICA, TR 6,05-10,50MM E DR 4,50-10,50MM	UNID	1,00	R\$ 55,24	R\$ 24,15	R\$ 79,38	R\$ 102,10	R\$ 102,10
11.3.2	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR IMPACT AL PROT 15KV 35- 35MM2	UNID	6,00	R\$ 29,19	R\$ 24,15	R\$ 53,34	R\$ 68,60	R\$ 411,58
11.3.3	92982	SINAPI	CABO DE COBRE COBERTO EM XLPE 16MM², 15KV	M	2,00	R\$ 14,65	R\$ 0,63	R\$ 15,27	R\$ 19,64	R\$ 39,29
11.3.4	ORÇAMENTO	MERCADO	PERFIL U DE COMPRIMENTO 900MM	UNID	2,00	R\$ 237,50	R\$ 24,15	R\$ 261,65	R\$ 336,51	R\$ 673,02
11.3.5	COMPOSIÇÃO	ORSE	FIO DE ALUMÍNIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO 10MM²	M	4,50	R\$ 2,63	R\$ 4,83	R\$ 7,45	R\$ 9,59	R\$ 43,14
11.3.6	ORÇAMENTO	MERCADO	ARRUELA REDONDA DE 40MM FURO 18MM	UNID	2,00	R\$ 1,90	R\$ 1,21	R\$ 3,11	R\$ 3,99	R\$ 7,99
11.3.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARRUELA QUADRADA 38 F18,0MM	UNID	12,00	R\$ 1,35	R\$ 1,21	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 39,47
11.3.8	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 180MM	UNID	3,00	R\$ 29,89	R\$ 24,15	R\$ 54,04	R\$ 69,50	R\$ 208,49
11.3.9	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 200MM	UNID	1,00	R\$ 20,64	R\$ 24,15	R\$ 44,79	R\$ 57,60	R\$ 57,60
11.3.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	GANCHO OLHAL GALVANIZADO 16MM DE 5.000 DAN	UNID	6,00	R\$ 20,88	R\$ 12,07	R\$ 32,95	R\$ 42,38	R\$ 254,29
11.3.11	COMPOSIÇÃO	ORSE	MAO FRANCESA PLANA ACO 619MM	UNID	8,00	R\$ 9,04	R\$ 12,07	R\$ 21,11	R\$ 27,15	R\$ 217,23
11.3.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	8,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 655,31
11.3.13	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CAB. QUADRADA GALV. M-16 X 450 MM	UNID	5,00	R\$ 30,35	R\$ 19,32	R\$ 49,67	R\$ 63,88	R\$ 319,39
11.3.14	ORÇAMENTO	MERCADO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 12X 125	UNID	2,00	R\$ 6,59	R\$ 9,66	R\$ 16,25	R\$ 20,89	R\$ 41,79
11.3.15	ORÇAMENTO	MERCADO	ARRUELA QUADRADA 38 F14,0MM	UNID	2,00	R\$ 1,96	R\$ 1,21	R\$ 3,16	R\$ 4,07	R\$ 8,14
11.3.16	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
11.3.17	COMPOSIÇÃO	ORSE	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 70MM	UNID	4,00	R\$ 14,26	R\$ 4,83	R\$ 19,09	R\$ 24,55	R\$ 98,20
11.3.18	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CAB ABAU ACO 16X 150	UNID	2,00	R\$ 11,44	R\$ 9,66	R\$ 21,10	R\$ 27,13	R\$ 54,27
11.3.19	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PORCA QUADRADA ACO M16	UNID	8,00	R\$ 19,93	R\$ 48,29	R\$ 68,22	R\$ 87,74	R\$ 701,92
11.3.20	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ALÇA PREFORMADA ESTAI 7,9 MM	UNID	2,00	R\$ 16,51	R\$ 9,66	R\$ 26,17	R\$ 33,66	R\$ 67,31
11.3.21	COMPOSIÇÃO	SINAPI	SAPATILHA CABO 9,5 MM	UNID	2,00	R\$ 5,93	R\$ 4,83	R\$ 10,76	R\$ 13,84	R\$ 27,68
11.3.22	COMPOSIÇÃO	ORSE	SELA DE AÇO CRUZETA RETANGULAR 90X112,5MM	UNID	2,00	R\$ 9,00	R\$ 12,07	R\$ 21,07	R\$ 27,10	R\$ 54,20
11.3.23	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	6,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 275,00
11.3.24	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ALCA PREF DIST GALV 35,00MM2	UNID	6,00	R\$ 16,51	R\$ 4,83	R\$ 21,34	R\$ 27,44	R\$ 164,67
11.3.25	COMPOSIÇÃO	ORSE	ISOLADOR SUSPENSÃO(BASTÃO) POLIMÉRICO 15 KV GO N3	UNID	6,00	R\$ 37,05	R\$ 24,15	R\$ 61,20	R\$ 78,71	R\$ 472,23
11.3.26	73781/002	C-SINAPI	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO ROSCA 25 MM-15 KV	UNID	3,00	R\$ 28,95	R\$ 23,75	R\$ 52,70	R\$ 67,77	R\$ 203,32
11.3.27	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CHAVE-FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO, 15 KV - 100 A	UNID	3,00	R\$ 330,99	R\$ 193,16	R\$ 524,15	R\$ 674,13	R\$ 2.022,39
11.3.28	COMPOSIÇÃO	ORSE	ELO FUSIVEL 15,0/36,2KV 6K PRATA	UNID	3,00	R\$ 13,40	R\$ 7,24	R\$ 20,64	R\$ 26,55	R\$ 79,65
11.3.29	COMPOSIÇÃO	ORSE	SUPORTE DE PARA-RAIOS E CHAVES-FUSÍVEIS DE 15KV E 24,2KV	UNID	3,00	R\$ 7,71	R\$ 24,15	R\$ 31,86	R\$ 40,97	R\$ 122,91
11.3.30	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PINO ISOLADOR RETO NORMAL ACO 15,0KV 294MM	UNID	3,00	R\$ 41,36	R\$ 24,15	R\$ 65,51	R\$ 84,25	R\$ 252,75
11.3.31	COMPOSIÇÃO	ORSE	CRUZETA CONC RET 2400MM 200DAN	UNID	2,00	R\$ 190,05	R\$ 96,58	R\$ 286,63	R\$ 368,65	R\$ 737,29

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINARIAS	10,89%
TOTAL POR ESTRUTURA ---> R\$ 8.442,45					
TOTAL ITEM 11.3 ---> R\$ 8.442,45					
11.4		ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE4-CF EM POSTE CIRCULAR DE 600 EM REDE 35MM² COM ELO DE 15K	CJ	1	

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
11.4.1	ORÇAMENTO	MERCADO	CONECTOR DERIVAÇÃO (PARALELO) DE LIGA DE ALUMÍNIO, COM 1 PARAFUSO, PARA CONEXÃO BIMETÁLICA, TR 6,05-10,50MM E DR 4,50-10,50MM	UNID	1,00	R\$ 55,24	R\$ 24,15	R\$ 79,38	R\$ 102,10	R\$ 102,10
11.4.2	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR IMPACT AL PROT 15KV 35- 35MM2	UNID	6,00	R\$ 29,19	R\$ 24,15	R\$ 53,34	R\$ 68,60	R\$ 411,58
11.4.3	92982	SINAPI	CABO DE COBRE COBERTO EM XLPE 16MM², 15KV	M	2,00	R\$ 14,65	R\$ 0,63	R\$ 15,27	R\$ 19,64	R\$ 39,29
11.4.4	ORÇAMENTO	MERCADO	PERFIL U DE COMPRIMENTO 900MM	UNID	2,00	R\$ 237,50	R\$ 24,15	R\$ 261,65	R\$ 336,51	R\$ 673,02
11.4.5	COMPOSIÇÃO	ORSE	FIO DE ALUMÍNIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO 10MM²	M	4,50	R\$ 2,63	R\$ 4,83	R\$ 7,45	R\$ 9,59	R\$ 43,14
11.4.6	ORÇAMENTO	MERCADO	ARRUELA REDONDA DE 40MM FURO 18MM	UNID	2,00	R\$ 1,90	R\$ 1,21	R\$ 3,11	R\$ 3,99	R\$ 7,99
11.4.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARRUELA QUADRADA 38 F18,0MM	UNID	12,00	R\$ 1,35	R\$ 1,21	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 39,47
11.4.8	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 180MM	UNID	3,00	R\$ 29,89	R\$ 24,15	R\$ 54,04	R\$ 69,50	R\$ 208,49
11.4.9	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 200MM	UNID	1,00	R\$ 20,64	R\$ 24,15	R\$ 44,79	R\$ 57,60	R\$ 57,60
11.4.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	GANCHO OLHAL GALVANIZADO 16MM DE 5.000 DAN	UNID	6,00	R\$ 20,88	R\$ 12,07	R\$ 32,95	R\$ 42,38	R\$ 254,29
11.4.11	COMPOSIÇÃO	ORSE	MAO FRANCESA PLANA ACO 619MM	UNID	8,00	R\$ 9,04	R\$ 12,07	R\$ 21,11	R\$ 27,15	R\$ 217,23
11.4.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	8,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 655,31
11.4.13	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CAB. QUADRADA GALV. M-16 X 450 MM	UNID	5,00	R\$ 30,35	R\$ 19,32	R\$ 49,67	R\$ 63,88	R\$ 319,39
11.4.14	ORÇAMENTO	MERCADO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 12X 125	UNID	2,00	R\$ 6,59	R\$ 9,66	R\$ 16,25	R\$ 20,89	R\$ 41,79
11.4.15	ORÇAMENTO	MERCADO	ARRUELA QUADRADA 38 F14,0MM	UNID	2,00	R\$ 1,96	R\$ 1,21	R\$ 3,16	R\$ 4,07	R\$ 8,14
11.4.16	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
11.4.17	COMPOSIÇÃO	ORSE	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 70MM	UNID	4,00	R\$ 14,26	R\$ 4,83	R\$ 19,09	R\$ 24,55	R\$ 98,20
11.4.18	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CAB ABAU ACO 16X 150	UNID	2,00	R\$ 11,44	R\$ 9,66	R\$ 21,10	R\$ 27,13	R\$ 54,27
11.4.19	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PORCA QUADRADA ACO M16	UNID	8,00	R\$ 19,93	R\$ 48,29	R\$ 68,22	R\$ 87,74	R\$ 701,92
11.4.20	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ALÇA PREFORMADA ESTAI 7,9 MM	UNID	2,00	R\$ 16,51	R\$ 9,66	R\$ 26,17	R\$ 33,66	R\$ 67,31
11.4.21	COMPOSIÇÃO	SINAPI	SAPATILHA CABO 9,5 MM	UNID	2,00	R\$ 5,93	R\$ 4,83	R\$ 10,76	R\$ 13,84	R\$ 27,68
11.4.22	COMPOSIÇÃO	ORSE	SELA DE AÇO CRUZETA RETANGULAR 90X112,5MM	UNID	2,00	R\$ 9,00	R\$ 12,07	R\$ 21,07	R\$ 27,10	R\$ 54,20
11.4.23	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	6,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 275,00
11.4.24	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ALCA PREF DIST GALV 35,00MM2	UNID	6,00	R\$ 16,51	R\$ 4,83	R\$ 21,34	R\$ 27,44	R\$ 164,67
11.4.25	COMPOSIÇÃO	ORSE	ISOLADOR SUSPENSÃO(BASTÃO) POLIMÉRICO 15 KV GO N3	UNID	6,00	R\$ 37,05	R\$ 24,15	R\$ 61,20	R\$ 78,71	R\$ 472,23
11.4.26	73781/002	C-SINAPI	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO ROSCA 25 MM-15 KV	UNID	3,00	R\$ 28,95	R\$ 23,75	R\$ 52,70	R\$ 67,77	R\$ 203,32
11.4.27	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CHAVE-FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO, 15 KV - 100 A	UNID	3,00	R\$ 330,99	R\$ 193,16	R\$ 524,15	R\$ 674,13	R\$ 2.022,39
11.4.28	ORÇAMENTO	MERCADO	ELO FUSIVEL 15,0/36,2KV 15K PRATA	UNID	3,00	R\$ 10,61	R\$ 7,24	R\$ 17,86	R\$ 22,97	R\$ 68,90
11.4.29	COMPOSIÇÃO	ORSE	SUPORTE DE PARA-RAIOS E CHAVES-FUSÍVEIS DE 15KV E 24,2KV	UNID	3,00	R\$ 7,71	R\$ 24,15	R\$ 31,86	R\$ 40,97	R\$ 122,91
11.4.30	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PINO ISOLADOR RETO NORMAL ACO 15,0KV 294MM	UNID	3,00	R\$ 41,36	R\$ 24,15	R\$ 65,51	R\$ 84,25	R\$ 252,75
11.4.31	COMPOSIÇÃO	ORSE	CRUZETA CONC RET 2400MM 200DAN	UNID	2,00	R\$ 190,05	R\$ 96,58	R\$ 286,63	R\$ 368,65	R\$ 737,29
TOTAL POR ESTRUTURA ---->										R\$ 8.431,69
TOTAL ITEM 11.4 ---->										R\$ 8.431,69

11.5			ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE4-CF EM POSTE CIRCULAR DE 600 EM REDE 35MM² COM ELO DE 8K	CJ	1					
11.5.1	ORÇAMENTO	MERCADO	CONECTOR DERIVAÇÃO (PARALELO) DE LIGA DE ALUMÍNIO, COM 1 PARAFUSO, PARA CONEXÃO BIMETÁLICA, TR 6,05-10,50MM E DR 4,50-10,50MM	UNID	1,00	R\$ 55,24	R\$ 24,15	R\$ 79,38	R\$ 102,10	R\$ 102,10
11.5.2	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR IMPACT AL PROT 15KV 35- 35MM2	UNID	6,00	R\$ 29,19	R\$ 24,15	R\$ 53,34	R\$ 68,60	R\$ 411,58
11.5.3	92982	SINAPI	CABO DE COBRE COBERTO EM XLPE 16MM², 15KV	M	2,00	R\$ 14,65	R\$ 0,63	R\$ 15,27	R\$ 19,64	R\$ 39,29
11.5.4	ORÇAMENTO	MERCADO	PERFIL U DE COMPRIMENTO 900MM	UNID	2,00	R\$ 237,50	R\$ 24,15	R\$ 261,65	R\$ 336,51	R\$ 673,02
11.5.5	COMPOSIÇÃO	ORSE	FIO DE ALUMÍNIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO 10MM²	M	4,50	R\$ 2,63	R\$ 4,83	R\$ 7,45	R\$ 9,59	R\$ 43,14
11.5.6	ORÇAMENTO	MERCADO	ARRUELA REDONDA DE 40MM FURO 18MM	UNID	2,00	R\$ 1,90	R\$ 1,21	R\$ 3,11	R\$ 3,99	R\$ 7,99
11.5.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARRUELA QUADRADA 38 F18,0MM	UNID	12,00	R\$ 1,35	R\$ 1,21	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 39,47
11.5.8	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 180MM	UNID	3,00	R\$ 29,89	R\$ 24,15	R\$ 54,04	R\$ 69,50	R\$ 208,49
11.5.9	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 200MM	UNID	1,00	R\$ 20,64	R\$ 24,15	R\$ 44,79	R\$ 57,60	R\$ 57,60
11.5.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	GANCHO OLHAL GALVANIZADO 16MM DE 5.000 DAN	UNID	6,00	R\$ 20,88	R\$ 12,07	R\$ 32,95	R\$ 42,38	R\$ 254,29
11.5.11	COMPOSIÇÃO	ORSE	MAO FRANCESA PLANA ACO 619MM	UNID	8,00	R\$ 9,04	R\$ 12,07	R\$ 21,11	R\$ 27,15	R\$ 217,23
11.5.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	8,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 655,31
11.5.13	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CAB. QUADRADA GALV. M-16 X 450 MM	UNID	5,00	R\$ 30,35	R\$ 19,32	R\$ 49,67	R\$ 63,88	R\$ 319,39
11.5.14	ORÇAMENTO	MERCADO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 12X 125	UNID	2,00	R\$ 6,59	R\$ 9,66	R\$ 16,25	R\$ 20,89	R\$ 41,79
11.5.15	ORÇAMENTO	MERCADO	ARRUELA QUADRADA 38 F14,0MM	UNID	2,00	R\$ 1,96	R\$ 1,21	R\$ 3,16	R\$ 4,07	R\$ 8,14
11.5.16	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
11.5.17	COMPOSIÇÃO	ORSE	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 70MM	UNID	4,00	R\$ 14,26	R\$ 4,83	R\$ 19,09	R\$ 24,55	R\$ 98,20
11.5.18	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CAB ABAU ACO 16X 150	UNID	2,00	R\$ 11,44	R\$ 9,66	R\$ 21,10	R\$ 27,13	R\$ 54,27
11.5.19	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PORCA QUADRADA ACO M16	UNID	8,00	R\$ 19,93	R\$ 48,29	R\$ 68,22	R\$ 87,74	R\$ 701,92
11.5.20	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ALÇA PREFORMADA ESTAI 7,9 MM	UNID	2,00	R\$ 16,51	R\$ 9,66	R\$ 26,17	R\$ 33,66	R\$ 67,31
11.5.21	COMPOSIÇÃO	SINAPI	SAPATILHA CABO 9,5 MM	UNID	2,00	R\$ 5,93	R\$ 4,83	R\$ 10,76	R\$ 13,84	R\$ 27,68
11.5.22	COMPOSIÇÃO	ORSE	SELA DE AÇO CRUZETA RETANGULAR 90X112,5MM	UNID	2,00	R\$ 9,00	R\$ 12,07	R\$ 21,07	R\$ 27,10	R\$ 54,20
11.5.23	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	6,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 275,00
11.5.24	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ALCA PREF DIST GALV 35,00MM2	UNID	6,00	R\$ 16,51	R\$ 4,83	R\$ 21,34	R\$ 27,44	R\$ 164,67
11.5.25	COMPOSIÇÃO	ORSE	ISOLADOR SUSPENSÃO(BASTÃO) POLIMÉRICO 15 KV GO N3	UNID	6,00	R\$ 37,05	R\$ 24,15	R\$ 61,20	R\$ 78,71	R\$ 472,23
11.5.26	73781/002	C-SINAPI	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO ROSCA 25 MM-15 KV	UNID	3,00	R\$ 28,95	R\$ 23,75	R\$ 52,70	R\$ 67,77	R\$ 203,32
11.5.27	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CHAVE-FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO, 15 KV - 100 A	UNID	3,00	R\$ 330,99	R\$ 193,16	R\$ 524,15	R\$ 674,13	R\$ 2.022,39
11.5.28	COMPOSIÇÃO	ORSE	ELO FUSIVEL 15,0/36,2KV 8K PRATA	UNID	3,00	R\$ 3,15	R\$ 7,24	R\$ 10,39	R\$ 13,37	R\$ 40,10
11.5.29	COMPOSIÇÃO	ORSE	SUPORTE DE PARA-RAIOS E CHAVES-FUSÍVEIS DE 15KV E 24,2KV	UNID	3,00	R\$ 7,71	R\$ 24,15	R\$ 31,86	R\$ 40,97	R\$ 122,91
11.5.30	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PINO ISOLADOR RETO NORMAL ACO 15,0KV 294MM	UNID	3,00	R\$ 41,36	R\$ 24,15	R\$ 65,51	R\$ 84,25	R\$ 252,75
11.5.31	COMPOSIÇÃO	ORSE	CRUZETA CONC RET 2400MM 200DAN	UNID	2,00	R\$ 190,05	R\$ 96,58	R\$ 286,63	R\$ 368,65	R\$ 737,29

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINARIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
									TOTAL POR ESTRUTURA --->	R\$ 8.402,90
									TOTAL ITEM 11.5 --->	R\$ 8.402,90
									TOTAL ITEM 11.0 --->	R\$ 42.178,51

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
12.0			ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE2-CE3 EM POSTE CIRCULAR DE 800 EM REDE 35MM²	CJ	1					
12.0.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	GRAMPO LINHA VIVA BR 120/ 50	UNID	3,00	R\$ 82,31	R\$ 48,29	R\$ 130,60	R\$ 167,97	R\$ 503,91
12.0.2	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR ESTRB AL PROT 15KV 35,0MM2/35MM	UNID	3,00	R\$ 17,80	R\$ 14,49	R\$ 32,29	R\$ 41,53	R\$ 124,58
12.0.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR IMPACT AL PROT 15KV 35- 35MM2	UNID	3,00	R\$ 29,19	R\$ 24,15	R\$ 53,34	R\$ 68,60	R\$ 205,79
12.0.4	COMPOSIÇÃO	ORSE	FIO DE ALUMINIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO 10MM²	m	4,50	R\$ 2,63	R\$ 4,83	R\$ 7,45	R\$ 9,59	R\$ 43,14
12.0.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARRUELA QUADRADA 38 F18,0MM	UNID	13,00	R\$ 1,35	R\$ 1,21	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 42,76
12.0.6	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 200MM	UNID	2,00	R\$ 20,64	R\$ 24,15	R\$ 44,79	R\$ 57,60	R\$ 115,20
12.0.7	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 220MM	UNID	2,00	R\$ 53,52	R\$ 24,15	R\$ 77,66	R\$ 99,89	R\$ 199,77
12.0.8	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 240MM	UNID	2,00	R\$ 37,99	R\$ 24,15	R\$ 62,14	R\$ 79,91	R\$ 159,83
12.0.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI	GANCHO OLHAL GALVANIZADO 16MM DE 5.000 DAN	UNID	3,00	R\$ 20,88	R\$ 12,07	R\$ 32,95	R\$ 42,38	R\$ 127,14
12.0.10	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	4,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 327,66
12.0.11	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CAB. QUADRADA GALV. M-16 X 500 MM	UNID	8,00	R\$ 6,77	R\$ 19,32	R\$ 26,09	R\$ 33,55	R\$ 268,40
12.0.12	ORÇAMENTO	MERCADO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 12X 125	UNID	1,00	R\$ 6,59	R\$ 9,66	R\$ 16,25	R\$ 20,89	R\$ 20,89
12.0.13	ORÇAMENTO	MERCADO	ARRUELA QUADRADA 38 F14,0MM	UNID	1,00	R\$ 1,96	R\$ 1,21	R\$ 3,16	R\$ 4,07	R\$ 4,07
12.0.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CAB. QUADRADA GALV. M-16 X 150 MM	UNID	2,00	R\$ 11,44	R\$ 7,24	R\$ 18,68	R\$ 24,03	R\$ 48,06
12.0.15	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PORCA QUADRADA ACO M16	UNID	4,00	R\$ 19,93	R\$ 48,29	R\$ 68,22	R\$ 87,74	R\$ 350,96
12.0.16	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ALÇA PREFORMADA ESTAI 7,9 MM	UNID	1,00	R\$ 16,51	R\$ 9,66	R\$ 26,17	R\$ 33,66	R\$ 33,66
12.0.17	COMPOSIÇÃO	SINAPI	SAPATILHA CABO 9,5 MM	UNID	1,00	R\$ 5,93	R\$ 4,83	R\$ 10,76	R\$ 13,84	R\$ 13,84
12.0.18	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	3,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 137,50
12.0.19	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	5,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 74,59
12.0.20	COMPOSIÇÃO	ORSE	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 70MM	UNID	1,00	R\$ 14,26	R\$ 4,83	R\$ 19,09	R\$ 24,55	R\$ 24,55
12.0.21	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CAB ABAU ACO 16X 150	UNID	2,00	R\$ 11,44	R\$ 9,66	R\$ 21,10	R\$ 27,13	R\$ 54,27
12.0.22	COMPOSIÇÃO	ORSE	SELA DE AÇO CRUZETA RETANGULAR 90X112,5MM	UNID	2,00	R\$ 9,00	R\$ 12,07	R\$ 21,07	R\$ 27,10	R\$ 54,20
12.0.23	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ALCA PREF DIST GALV 35,0MM2	UNID	3,00	R\$ 16,51	R\$ 4,83	R\$ 21,34	R\$ 27,44	R\$ 82,33
12.0.24		92982	CABO DE COBRE COBERTO EM XLPE 16MM², 15KV	m	6,00	R\$ 14,65	R\$ 0,63	R\$ 15,27	R\$ 19,64	R\$ 117,86
12.0.25	ORÇAMENTO	MERCADO	SUPORTE HORIZONTAL DE COMPRIMENTO 675MM	UNID	1,00	R\$ 216,39	R\$ 24,15	R\$ 240,53	R\$ 309,36	R\$ 309,36
12.0.26	COMPOSIÇÃO	ORSE	BRACO SUPORTE TIPO L PARA 15 KV	UNID	1,00	R\$ 85,90	R\$ 96,58	R\$ 182,48	R\$ 234,69	R\$ 234,69
12.0.27	COMPOSIÇÃO	ORSE	PINO ISOLADOR RETO CURTO AÇO 192MM PARA 15 KV	UNID	3,00	R\$ 29,90	R\$ 24,15	R\$ 54,05	R\$ 69,51	R\$ 208,53
12.0.28	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PINO ISOLADOR RETO NORMAL ACO 15,0KV 292MM	UNID	1,00	R\$ 41,36	R\$ 24,15	R\$ 65,51	R\$ 84,25	R\$ 84,25
12.0.29	COMPOSIÇÃO	ORSE	ISOLADOR SUSPENSÃO(BASTÃO) POLIMÉRICO 15 KV GO N3	UNID	3,00	R\$ 37,05	R\$ 24,15	R\$ 61,20	R\$ 78,71	R\$ 236,12
12.0.30		73781/002	C-SINAPI ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO ROSCA 25 MM-15 KV	UNID	4,00	R\$ 28,95	R\$ 23,75	R\$ 52,70	R\$ 67,77	R\$ 271,09
12.0.31	COMPOSIÇÃO	ORSE	MAO FRANCESA PLANA ACO 619MM	UNID	3,00	R\$ 9,04	R\$ 12,07	R\$ 21,11	R\$ 27,15	R\$ 81,46
12.0.32	COMPOSIÇÃO	ORSE	CRUZETA CONC RET 2400MM 200DAN	UNID	2,00	R\$ 190,05	R\$ 96,58	R\$ 286,63	R\$ 368,65	R\$ 737,29
TOTAL POR ESTRUTURA -->										R\$ 5.297,75
TOTAL ITEM 12.0 -->										R\$ 5.297,75

13.0			ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE3-CE3 EM POSTE CIRCULAR							
13.1			ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE3-CE3 EM POSTE CIRCULAR DE 800 EM REDE 35MM²	CJ	1					
13.1.1	COMPOSIÇÃO	ORSE	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C DE 65X65X900 MM	UNID	2,00	R\$ 40,60	R\$ 24,15	R\$ 64,74	R\$ 83,26	R\$ 166,53
13.1.2	COMPOSIÇÃO	ORSE	FIO DE ALUMINIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO 10MM²	m	4,00	R\$ 2,63	R\$ 4,83	R\$ 7,45	R\$ 9,59	R\$ 38,35
13.1.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 180MM	UNID	3,00	R\$ 29,89	R\$ 24,15	R\$ 54,04	R\$ 69,50	R\$ 208,49
13.1.4	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 200MM	UNID	3,00	R\$ 20,64	R\$ 24,15	R\$ 44,79	R\$ 57,60	R\$ 172,80
13.1.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	GANCHO OLHAL GALVANIZADO 16MM DE 5.000 DAN	UNID	6,00	R\$ 20,88	R\$ 12,07	R\$ 32,95	R\$ 42,38	R\$ 254,29
13.1.6	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	6,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 491,48
13.1.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	10,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 149,18
13.1.8	COMPOSIÇÃO	ORSE	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 70MM	UNID	2,00	R\$ 14,26	R\$ 4,83	R\$ 19,09	R\$ 24,55	R\$ 49,10
13.1.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ALÇA PREFORMADA ESTAI 7,9 MM	UNID	2,00	R\$ 16,51	R\$ 9,66	R\$ 26,17	R\$ 33,66	R\$ 67,31
13.1.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	SAPATILHA CABO 9,5 MM	UNID	2,00	R\$ 5,93	R\$ 4,83	R\$ 10,76	R\$ 13,84	R\$ 27,68
13.1.11	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	6,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 275,00
13.1.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA TORCIDA 90 GRAUS 9.500 DAN	UNID	2,00	R\$ 13,17	R\$ 12,07	R\$ 25,24	R\$ 32,47	R\$ 64,93
13.1.13	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ALCA PREF DIST GALV 35,0MM2	UNID	6,00	R\$ 16,51	R\$ 4,83	R\$ 21,34	R\$ 27,44	R\$ 164,67
13.1.14	COMPOSIÇÃO	ORSE	BRACO SUPORTE TIPO C 15KV	UNID	2,00	R\$ 198,00	R\$ 96,58	R\$ 294,58	R\$ 378,87	R\$ 757,74
13.1.15	COMPOSIÇÃO	ORSE	PINO ISOLADOR RETO CURTO AÇO 192MM PARA 15 KV	UNID	2,00	R\$ 29,90	R\$ 24,15	R\$ 54,05	R\$ 69,51	R\$ 139,02
13.1.16	COMPOSIÇÃO	ORSE	ISOLADOR SUSPENSÃO(BASTÃO) POLIMÉRICO 15 KV GO N3	UNID	6,00	R\$ 37,05	R\$ 24,15	R\$ 61,20	R\$ 78,71	R\$ 472,23
13.1.17		73781/002	C-SINAPI ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO ROSCA 25 MM-15 KV	UNID	2,00	R\$ 28,95	R\$ 23,75	R\$ 52,70	R\$ 67,77	R\$ 135,55
13.1.18	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO NU ACO-COBRE 2 AWG	KG	2,50	R\$ 8,00	R\$ 7,24	R\$ 15,24	R\$ 19,61	R\$ 49,01
13.1.19	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CONECTOR ATR ACO RETA 35,0/HA 16,0MM ou CONETOR ATR ACO 90° 35,0/HA 16,0MM	UNID	1,00	R\$ 7,66	R\$ 4,83	R\$ 12,49	R\$ 16,06	R\$ 16,06
13.1.20	COMPOSIÇÃO	ORSE	ARRUELA PRESILHA AÇO F18,0	UNID	2,00	R\$ 3,91	R\$ 4,83	R\$ 8,74	R\$ 11,24	R\$ 22,48
13.1.21	ORÇAMENTO	MERCADO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 16X 50	UNID	2,00	R\$ 8,28	R\$ 9,66	R\$ 17,94	R\$ 23,07	R\$ 46,14
13.1.22		96985	C-SINAPI HASTE TERRA COBRE 16X2400MM	UNID	1,00	R\$ 80,74	R\$ 12,22	R\$ 92,96	R\$ 119,56	R\$ 119,56
13.1.23		91863	SINAPI ELETRODUTO PVC 20 ROSQ	UNID	1,00	R\$ 4,71	R\$ 39,60	R\$ 44,31	R\$ 56,98	R\$ 56,98
13.1.24	COMPOSIÇÃO	ORSE	GRAMPO ANC CUNHA 35MM²	UNID	3,00	R\$ 73,75	R\$ 48,29	R\$ 122,04	R\$ 156,96	R\$ 470,88
TOTAL POR ESTRUTURA -->										R\$ 4.415,48
TOTAL ITEM 13.1 -->										R\$ 4.415,48

13.2			ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE3-CE3 EM POSTE CIRCULAR DE 800 EM REDE 35MM²	CJ	2					
13.2.1	COMPOSIÇÃO	ORSE	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C DE 65X65X900 MM	UNID	2,00	R\$ 40,60	R\$ 24,15	R\$ 64,74	R\$ 83,26	R\$ 166,53
13.2.2	COMPOSIÇÃO	ORSE	FIO DE ALUMINIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO 10MM²	m	4,00	R\$ 2,63	R\$ 4,83	R\$ 7,45	R\$ 9,59	R\$ 38,35

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
13.2.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 200MM	UNID	3,00	R\$ 20,64	R\$ 24,15	R\$ 44,79	R\$ 57,60	R\$ 172,80
13.2.4	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 220MM	UNID	3,00	R\$ 53,52	R\$ 24,15	R\$ 77,66	R\$ 99,89	R\$ 299,66
13.2.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	SANCHO OLHAL GALVANIZADO 16MM DE 5.000 DAN	UNID	6,00	R\$ 20,88	R\$ 12,07	R\$ 32,95	R\$ 42,38	R\$ 254,29
13.2.6	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	6,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 491,48
13.2.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	10,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 149,18

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
13.2.8	COMPOSIÇÃO	ORSE	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 70MM	UNID	2,00	R\$ 14,26	R\$ 4,83	R\$ 19,09	R\$ 24,55	R\$ 49,10
13.2.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ALÇA PREFORMADA ESTAI 7,9 MM	UNID	2,00	R\$ 16,51	R\$ 9,66	R\$ 26,17	R\$ 33,66	R\$ 67,31
13.2.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	SAPATILHA CABO 9,5 MM	UNID	2,00	R\$ 5,93	R\$ 4,83	R\$ 10,76	R\$ 13,84	R\$ 27,68
13.2.11	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	6,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 275,00
13.2.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA TORCIDA 90 GRAUS 9.500 DAN	UNID	2,00	R\$ 13,17	R\$ 12,07	R\$ 25,24	R\$ 32,47	R\$ 64,93
13.2.13	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ALÇA PREF DIST GALV 35,00MM2	UNID	6,00	R\$ 16,51	R\$ 4,83	R\$ 21,34	R\$ 27,44	R\$ 164,67
13.2.14	COMPOSIÇÃO	ORSE	BRACO SUPORTE TIPO C 15KV	UNID	2,00	R\$ 198,00	R\$ 96,58	R\$ 294,58	R\$ 378,87	R\$ 757,74
13.2.15	COMPOSIÇÃO	ORSE	PINO ISOLADOR RETO CURTO AÇO 192MM PARA 15 KV	UNID	2,00	R\$ 29,90	R\$ 24,15	R\$ 54,05	R\$ 69,51	R\$ 139,02
13.2.16	COMPOSIÇÃO	ORSE	ISOLADOR SUSPENSÃO(BASTÃO) POLIMÉRICO 15 KV GO N3	UNID	6,00	R\$ 37,05	R\$ 24,15	R\$ 61,20	R\$ 78,71	R\$ 472,23
13.2.17	73781/002	C-SINAPI	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO ROSÇA 25 MM-15 KV	UNID	2,00	R\$ 28,95	R\$ 23,75	R\$ 52,70	R\$ 67,77	R\$ 135,55
13.2.18	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO NU ACO-COBRE 2 AWG	KG	2,50	R\$ 8,00	R\$ 7,24	R\$ 15,24	R\$ 19,61	R\$ 49,01
13.2.19	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CONECTOR ATR AÇO RETA 35,0/HA 16,0MM ou CONETOR ATR AÇO 90° 35,0/HA 16,0MM	UNID	1,00	R\$ 7,66	R\$ 4,83	R\$ 12,49	R\$ 16,06	R\$ 16,06
13.2.20	COMPOSIÇÃO	ORSE	ARRUELA PRESILHA AÇO F18,00	UNID	2,00	R\$ 3,91	R\$ 4,83	R\$ 8,74	R\$ 11,24	R\$ 22,48
13.2.21	ORÇAMENTO	MERCADO	PARAFUSO CAB QUAD AÇO 16X 50	UNID	2,00	R\$ 8,28	R\$ 9,66	R\$ 17,94	R\$ 23,07	R\$ 46,14
13.2.22	96985	C-SINAPI	HASTE TERRA COBRE 16X2400MM	UNID	1,00	R\$ 80,74	R\$ 12,22	R\$ 92,96	R\$ 119,56	R\$ 119,56
13.2.23	91863	SINAPI	ELETRODUTO PVC 20 ROSQ	UNID	1,00	R\$ 4,71	R\$ 39,60	R\$ 44,31	R\$ 56,98	R\$ 56,98
13.2.24	COMPOSIÇÃO	ORSE	GRAMPO ANC CUNHA 35MM²	UNID	3,00	R\$ 73,75	R\$ 48,29	R\$ 122,04	R\$ 156,96	R\$ 470,88
TOTAL POR ESTRUTURA --->										R\$ 4.506,65
TOTAL ITEM 13.2 --->										R\$ 9.013,29
TOTAL ITEM 13.0 --->										R\$ 13.428,77

14.0	ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE3-TR EM POSTE CIRCULAR									
14.1	ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE3-TR EM POSTE CIRCULAR DE 600 EM REDE 35MM² COM TRAFÓ DE 112,5KVA									
				CJ	2					
14.1.1	ORÇAMENTO	MERCADO	CONECTOR DERIVAÇÃO (PARALELO) DE LIGA DE ALUMÍNIO, COM 1 PARAFUSO, PARA CONEXÃO BIMETÁLICA, TR 6,05-10,50MM E DR 4,50-10,50MM	UNID	2,00	R\$ 55,24	R\$ 24,15	R\$ 79,38	R\$ 102,10	R\$ 204,19
14.1.2	ORÇAMENTO	MERCADO	CONECTOR DERIVAÇÃO (PARALELO) DE BRONZE ESTANHADO, COM 1 PARAFUSO PARA CONDUTORES DE COBRE, DIAM. TR E DR 4,50-10,70MM	UNID	4,00	R\$ 29,54	R\$ 24,15	R\$ 53,68	R\$ 69,04	R\$ 276,17
14.1.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI	GRAMPO LINHA VIVA BR 120/ 50	UNID	3,00	R\$ 82,31	R\$ 48,29	R\$ 130,60	R\$ 167,97	R\$ 503,91
14.1.4	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR ESTRB AL PROT 15KV 35,0MM2/35MM	UNID	3,00	R\$ 17,80	R\$ 14,49	R\$ 32,29	R\$ 41,53	R\$ 124,58
14.1.5	ORÇAMENTO	MERCADO	PERFIL U DE COMPRIMENTO 900MM	UNID	1,00	R\$ 237,50	R\$ 24,15	R\$ 261,65	R\$ 336,51	R\$ 336,51
14.1.6	ORÇAMENTO	MERCADO	SUPORTE AFASADOR HORIZONTAL DE COMPRIMENTO 1650MM	UNID	1,00	R\$ 707,40	R\$ 24,15	R\$ 731,55	R\$ 940,87	R\$ 940,87
14.1.7	ORÇAMENTO	MERCADO	SUPORTE Z	UNID	3,00	R\$ 45,00	R\$ 4,83	R\$ 49,83	R\$ 64,09	R\$ 192,26
14.1.8	91933	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, SEÇÃO 10MM², ISOLADO EM XLPE 0,6/1,0KV, 90°C, SEM COBERTURA, UNIPOLAR	M	2,00	R\$ 10,66	R\$ 3,72	R\$ 14,38	R\$ 18,50	R\$ 36,99
14.1.9	ORÇAMENTO	MERCADO	ARRUELA REDONDA DE 40MM FURO 18MM	UNID	2,00	R\$ 1,90	R\$ 1,21	R\$ 3,11	R\$ 3,99	R\$ 7,99
14.1.10	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 180MM	UNID	2,00	R\$ 29,89	R\$ 24,15	R\$ 54,04	R\$ 69,50	R\$ 138,99
14.1.11	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 220MM	UNID	2,00	R\$ 53,52	R\$ 24,15	R\$ 77,66	R\$ 99,89	R\$ 199,77
14.1.12	COMPOSIÇÃO	SINAPI	GANCHO OLHAL GALVANIZADO 16MM DE 5.000 DAN	UNID	3,00	R\$ 20,88	R\$ 12,07	R\$ 32,95	R\$ 42,38	R\$ 127,14
14.1.13	COMPOSIÇÃO	ORSE	MAO FRANCESA PLANA AÇO 619MM	UNID	2,00	R\$ 9,04	R\$ 12,07	R\$ 21,11	R\$ 27,15	R\$ 54,31
14.1.14	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	4,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 327,66
14.1.15	ORÇAMENTO	MERCADO	PARAFUSO CAB QUAD AÇO 16X 50	UNID	4,00	R\$ 8,28	R\$ 9,66	R\$ 17,94	R\$ 23,07	R\$ 92,29
14.1.16	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	7,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 104,43
14.1.17	COMPOSIÇÃO	ORSE	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 70MM	UNID	1,00	R\$ 14,26	R\$ 4,83	R\$ 19,09	R\$ 24,55	R\$ 24,55
14.1.18	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ALÇA PREFORMADA ESTAI 7,9 MM	UNID	1,00	R\$ 16,51	R\$ 9,66	R\$ 26,17	R\$ 33,66	R\$ 33,66
14.1.19	COMPOSIÇÃO	SINAPI	SAPATILHA CABO 9,5 MM	UNID	1,00	R\$ 5,93	R\$ 4,83	R\$ 10,76	R\$ 13,84	R\$ 13,84
14.1.20	73624	C-SINAPI	SUPORTE TRAFÓ POSTE CIRC 210MM	UNID	1,00	R\$ 55,85	R\$ 72,44	R\$ 128,29	R\$ 164,99	R\$ 164,99
14.1.21	73624	C-SINAPI	SUPORTE TRAFÓ POSTE CIRC 230MM	UNID	1,00	R\$ 55,85	R\$ 72,44	R\$ 128,29	R\$ 164,99	R\$ 164,99
14.1.22	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	3,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 137,50
14.1.23	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ALÇA PREF DIST GALV 35,00MM2	UNID	3,00	R\$ 16,51	R\$ 4,83	R\$ 21,34	R\$ 27,44	R\$ 82,33
14.1.24	92982	SINAPI	CABO DE COBRE COBERTO EM XLPE 16MM², 15KV	M	9,50	R\$ 14,65	R\$ 0,63	R\$ 15,27	R\$ 19,64	R\$ 186,61
14.1.25	COMPOSIÇÃO	ORSE	ISOLADOR SUSPENSÃO(BASTÃO) POLIMÉRICO 15 KV GO N3	UNID	3,00	R\$ 37,05	R\$ 24,15	R\$ 61,20	R\$ 78,71	R\$ 236,12
14.1.26	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 12 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA(polimérico)	UNID	3,00	R\$ 195,72	R\$ 193,16	R\$ 388,88	R\$ 500,15	R\$ 1.500,46
14.1.27	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CHAVE-FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO, 15 KV - 100 A	UNID	3,00	R\$ 330,99	R\$ 193,16	R\$ 524,15	R\$ 674,13	R\$ 2.022,39
14.1.28	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR CUNHA EST VERDE	UNID	1,00	R\$ 6,40	R\$ 4,83	R\$ 11,23	R\$ 14,44	R\$ 14,44
14.1.29	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR PERFURANTE 35-150/35-150	UNID	4,00	R\$ 6,87	R\$ 4,83	R\$ 11,70	R\$ 15,05	R\$ 60,19
14.1.30	92986	SINAPI	CABO POT 1KV PVC CU 1 X 35	M	8,00	R\$ 31,73	R\$ 3,53	R\$ 35,25	R\$ 45,34	R\$ 362,73
14.1.31	COMPOSIÇÃO	ORSE	ELO FUSÍVEL 15,0/36,2KV 6K PRATA	UNID	3,00	R\$ 13,40	R\$ 7,24	R\$ 20,64	R\$ 26,55	R\$ 79,65
14.1.32	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA TORCIDA 90 GRAUS 9.500 DAN	UNID	3,00	R\$ 13,17	R\$ 12,07	R\$ 25,24	R\$ 32,47	R\$ 97,40
14.1.33	COMPOSIÇÃO	ORSE	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C DE 65X65X900 MM	UNID	1,00	R\$ 40,60	R\$ 24,15	R\$ 64,74	R\$ 83,26	R\$ 83,26
14.1.34	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO NU ACO-COBRE 2 AWG	KG	2,50	R\$ 8,00	R\$ 7,24	R\$ 15,24	R\$ 19,61	R\$ 49,01
14.1.35	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CONECTOR ATR AÇO RETA 35,0/HA 16,0MM ou CONETOR ATR AÇO 90° 35,0/HA 16,0MM	UNID	3,00	R\$ 7,66	R\$ 4,83	R\$ 12,49	R\$ 16,06	R\$ 48,19
14.1.36	COMPOSIÇÃO	ORSE	ARRUELA PRESILHA AÇO F18,00	UNID	2,00	R\$ 3,91	R\$ 4,83	R\$ 8,74	R\$ 11,24	R\$ 22,48
14.1.37	ORÇAMENTO	MERCADO	PARAFUSO CAB QUAD AÇO 16X 50	UNID	2,00	R\$ 8,28	R\$ 9,66	R\$ 17,94	R\$ 23,07	R\$ 46,14
14.1.38	96985	C-SINAPI	HASTE TERRA COBRE 16X2400MM	UNID	3,00	R\$ 80,74	R\$ 12,22	R\$ 92,96	R\$ 119,56	R\$ 358,69
14.1.39	91863	SINAPI	ELETRODUTO PVC 20 ROSQ	UNID	1,00	R\$ 4,71	R\$ 39,60	R\$ 44,31	R\$ 56,98	R\$ 56,98
14.1.40	COMPOSIÇÃO	ORSE	GRAMPO ANC CUNHA 35MM²	UNID	3,00	R\$ 73,75	R\$ 48,29	R\$ 122,04	R\$ 156,96	R\$ 470,88

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINARIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
TOTAL POR ESTRUTURA --->										R\$ 9.985,55
TOTAL ITEM 14.1 --->										R\$ 19.971,09
14.2			ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE3-TR EM POSTE CIRCULAR DE 600 EM REDE 35MM² COM TRAFÓ DE 45KVA	CJ	1					
14.2.1	ORÇAMENTO	MERCADO	CONECTOR DERIVAÇÃO (PARALELO) DE LIGA DE ALUMÍNIO, COM 1 PARAFUSO, PARA CONEXÃO BIMETÁLICA, TR 6.05-10,50MM E DR 4.50-10,50MM	UNID	2,00	R\$ 55,24	R\$ 24,15	R\$ 79,38	R\$ 102,10	R\$ 204,19

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
14.2.2	ORÇAMENTO	MERCADO	CONECTOR DERIVAÇÃO (PARALELO) DE BRONZE ESTANHADO, COM 1 PARAFUSO PARA CONDUTORES DE COBRE, DIÂM. TR E DR 4,50-10,70MM	UNID	4,00	R\$ 29,54	R\$ 24,15	R\$ 53,68	R\$ 69,04	R\$ 276,17
14.2.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI	GRAMPO LINHA VIVA BR 120/ 50	UNID	3,00	R\$ 82,31	R\$ 48,29	R\$ 130,60	R\$ 167,97	R\$ 503,91
14.2.4	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR ESTRB AL PROT 15KV 35,0MM2/35MM	UNID	3,00	R\$ 17,80	R\$ 14,49	R\$ 32,29	R\$ 41,53	R\$ 124,58
14.2.5	ORÇAMENTO	MERCADO	PERFIL U DE COMPRIMENTO 900MM	UNID	1,00	R\$ 237,50	R\$ 24,15	R\$ 261,65	R\$ 336,51	R\$ 336,51
14.2.6	ORÇAMENTO	MERCADO	SUPORTE AFASTADOR HORIZONTAL DE COMPRIMENTO 1650MM	UNID	1,00	R\$ 707,40	R\$ 24,15	R\$ 731,55	R\$ 940,87	R\$ 940,87
14.2.7	ORÇAMENTO	MERCADO	SUPORTE Z	UNID	3,00	R\$ 45,00	R\$ 4,83	R\$ 49,83	R\$ 64,09	R\$ 192,26
14.2.8	91933	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, SEÇÃO 10MM², ISOLADO EM XLPE 0,6/1,0KV, 90°C, SEM COBERTURA, UNIPOLAR	M	2,00	R\$ 10,66	R\$ 3,72	R\$ 14,38	R\$ 18,50	R\$ 36,99
14.2.9	ORÇAMENTO	MERCADO	ARRUELA REDONDA DE 40MM FURO 18MM	UNID	2,00	R\$ 1,90	R\$ 1,21	R\$ 3,11	R\$ 3,99	R\$ 7,99
14.2.10	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 180MM	UNID	2,00	R\$ 29,89	R\$ 24,15	R\$ 54,04	R\$ 69,50	R\$ 138,99
14.2.11	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 220MM	UNID	2,00	R\$ 53,52	R\$ 24,15	R\$ 77,66	R\$ 99,89	R\$ 199,77
14.2.12	COMPOSIÇÃO	SINAPI	GANCHO OLHAL GALVANIZADO 16MM DE 5.000 DAN	UNID	3,00	R\$ 20,88	R\$ 12,07	R\$ 32,95	R\$ 42,38	R\$ 127,14
14.2.13	COMPOSIÇÃO	ORSE	MAO FRANCESA PLANA ACO 619MM	UNID	2,00	R\$ 9,04	R\$ 12,07	R\$ 21,11	R\$ 27,15	R\$ 54,31
14.2.14	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	4,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 327,66
14.2.15	ORÇAMENTO	MERCADO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 16X 50	UNID	4,00	R\$ 8,28	R\$ 9,66	R\$ 17,94	R\$ 23,07	R\$ 92,29
14.2.16	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	7,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 104,43
14.2.17	COMPOSIÇÃO	ORSE	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 70MM	UNID	1,00	R\$ 14,26	R\$ 4,83	R\$ 19,09	R\$ 24,55	R\$ 24,55
14.2.18	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ALÇA PREFORMADA ESTAI 7,9 MM	UNID	1,00	R\$ 16,51	R\$ 9,66	R\$ 26,17	R\$ 33,66	R\$ 33,66
14.2.19	COMPOSIÇÃO	SINAPI	SAPATILHA CABO 9,5 MM	UNID	1,00	R\$ 5,93	R\$ 4,83	R\$ 10,76	R\$ 13,84	R\$ 13,84
14.2.20	73624	C-SINAPI	SUPORTE TRAFÓ POSTE CIRC 210MM	UNID	1,00	R\$ 55,85	R\$ 72,44	R\$ 128,29	R\$ 164,99	R\$ 164,99
14.2.21	73624	C-SINAPI	SUPORTE TRAFÓ POSTE CIRC 230MM	UNID	1,00	R\$ 55,85	R\$ 72,44	R\$ 128,29	R\$ 164,99	R\$ 164,99
14.2.22	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA ACO 5,000 DAN	UNID	3,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 137,50
14.2.23	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ALÇA PREF DIST GALV 35,0MM2	UNID	3,00	R\$ 16,51	R\$ 4,83	R\$ 21,34	R\$ 27,44	R\$ 82,33
14.2.24	92982	SINAPI	CABO DE COBRE COBERTO EM XLPE 16MM², 15KV	M	9,50	R\$ 14,65	R\$ 0,63	R\$ 15,27	R\$ 19,64	R\$ 186,61
14.2.25	COMPOSIÇÃO	ORSE	ISOLADOR SUSPENSÃO(BASTÃO) POLIMÉRICO 15 KV GO N3	UNID	3,00	R\$ 37,05	R\$ 24,15	R\$ 61,20	R\$ 78,71	R\$ 236,12
14.2.26	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 12 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA(polimérico)	UNID	3,00	R\$ 195,72	R\$ 193,16	R\$ 388,88	R\$ 500,15	R\$ 1.500,46
14.2.27	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CHAVE-FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO, 15 KV - 100 A	UNID	3,00	R\$ 330,99	R\$ 193,16	R\$ 524,15	R\$ 674,13	R\$ 2.022,39
14.2.28	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR CUNHA EST VERDE	UNID	1,00	R\$ 6,40	R\$ 4,83	R\$ 11,23	R\$ 14,44	R\$ 14,44
14.2.29	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR PERFURANTE 35-150/35-150	UNID	4,00	R\$ 6,87	R\$ 4,83	R\$ 11,70	R\$ 15,05	R\$ 60,19
14.2.30	92986	SINAPI	CABO POT 1KV PVC CU 1 X 35	M	8,00	R\$ 31,73	R\$ 3,53	R\$ 35,25	R\$ 45,34	R\$ 362,73
14.2.31	COMPOSIÇÃO	ORSE	ELO FUSÍVEL 15,0/36,2KV 3H PRATA	UNID	3,00	R\$ 11,00	R\$ 7,24	R\$ 18,24	R\$ 23,46	R\$ 70,39
14.2.32	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA TORCIDA 90 GRAUS 9,500 DAN	UNID	3,00	R\$ 13,17	R\$ 12,07	R\$ 25,24	R\$ 32,47	R\$ 97,40
14.2.33	COMPOSIÇÃO	ORSE	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C DE 65X65X900 MM	UNID	1,00	R\$ 40,60	R\$ 24,15	R\$ 64,74	R\$ 83,26	R\$ 83,26
14.2.34	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO NU ACO-COBRE 2 AWG	KG	2,50	R\$ 8,00	R\$ 7,24	R\$ 15,24	R\$ 19,61	R\$ 49,01
14.2.35	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CONECTOR ATR ACO RETA 35,0/HA 16,0MM ou CONETOR ATR ACO 90° 35,0/HA 16,0MM	UNID	3,00	R\$ 7,66	R\$ 4,83	R\$ 12,49	R\$ 16,06	R\$ 48,19
14.2.36	COMPOSIÇÃO	ORSE	ARRUELA PRESILHA AÇO F18,00	UNID	2,00	R\$ 3,91	R\$ 4,83	R\$ 8,74	R\$ 11,24	R\$ 22,48
14.2.37	ORÇAMENTO	MERCADO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 16X 50	UNID	2,00	R\$ 8,28	R\$ 9,66	R\$ 17,94	R\$ 23,07	R\$ 46,14
14.2.38	96985	C-SINAPI	HASTE TERRA COBRE 16X2400MM	UNID	3,00	R\$ 80,74	R\$ 12,22	R\$ 92,96	R\$ 119,56	R\$ 358,69
14.2.39	91863	SINAPI	ELETRODUTO PVC 20 ROSQ	UNID	1,00	R\$ 4,71	R\$ 39,60	R\$ 44,31	R\$ 56,98	R\$ 56,98
14.2.40	COMPOSIÇÃO	ORSE	GRAMPO ANC CUNHA 35MM²	UNID	3,00	R\$ 73,75	R\$ 48,29	R\$ 122,04	R\$ 156,96	R\$ 470,88
TOTAL POR ESTRUTURA -->										R\$ 9.976,29
TOTAL ITEM 14.2 -->										R\$ 9.976,29

14.3			ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE3-TR EM POSTE CIRCULAR DE 600 EM REDE 35MM² COM TRAFÓ DE 75KVA	CJ	1					
14.3.1	ORÇAMENTO	MERCADO	CONECTOR DERIVAÇÃO (PARALELO) DE LIGA DE ALUMÍNIO, COM 1 PARAFUSO, PARA CONEXÃO BIMETÁLICA, TR 6,05-10,50MM E DR 4,50-10,50MM	UNID	2,00	R\$ 55,24	R\$ 24,15	R\$ 79,38	R\$ 102,10	R\$ 204,19
14.3.2	ORÇAMENTO	MERCADO	CONECTOR DERIVAÇÃO (PARALELO) DE BRONZE ESTANHADO, COM 1 PARAFUSO PARA CONDUTORES DE COBRE, DIÂM. TR E DR 4,50-10,70MM	UNID	4,00	R\$ 29,54	R\$ 24,15	R\$ 53,68	R\$ 69,04	R\$ 276,17
14.3.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI	GRAMPO LINHA VIVA BR 120/ 50	UNID	3,00	R\$ 82,31	R\$ 48,29	R\$ 130,60	R\$ 167,97	R\$ 503,91
14.3.4	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR ESTRB AL PROT 15KV 35,0MM2/35MM	UNID	3,00	R\$ 17,80	R\$ 14,49	R\$ 32,29	R\$ 41,53	R\$ 124,58
14.3.5	ORÇAMENTO	MERCADO	PERFIL U DE COMPRIMENTO 900MM	UNID	1,00	R\$ 237,50	R\$ 24,15	R\$ 261,65	R\$ 336,51	R\$ 336,51
14.3.6	ORÇAMENTO	MERCADO	SUPORTE AFASTADOR HORIZONTAL DE COMPRIMENTO 1650MM	UNID	1,00	R\$ 707,40	R\$ 24,15	R\$ 731,55	R\$ 940,87	R\$ 940,87
14.3.7	ORÇAMENTO	MERCADO	SUPORTE Z	UNID	3,00	R\$ 45,00	R\$ 4,83	R\$ 49,83	R\$ 64,09	R\$ 192,26
14.3.8	91933	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, SEÇÃO 10MM², ISOLADO EM XLPE 0,6/1,0KV, 90°C, SEM COBERTURA, UNIPOLAR	M	2,00	R\$ 10,66	R\$ 3,72	R\$ 14,38	R\$ 18,50	R\$ 36,99
14.3.9	ORÇAMENTO	MERCADO	ARRUELA REDONDA DE 40MM FURO 18MM	UNID	2,00	R\$ 1,90	R\$ 1,21	R\$ 3,11	R\$ 3,99	R\$ 7,99
14.3.10	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 180MM	UNID	2,00	R\$ 29,89	R\$ 24,15	R\$ 54,04	R\$ 69,50	R\$ 138,99
14.3.11	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 220MM	UNID	2,00	R\$ 53,52	R\$ 24,15	R\$ 77,66	R\$ 99,89	R\$ 199,77
14.3.12	COMPOSIÇÃO	SINAPI	GANCHO OLHAL GALVANIZADO 16MM DE 5.000 DAN	UNID	3,00	R\$ 20,88	R\$ 12,07	R\$ 32,95	R\$ 42,38	R\$ 127,14
14.3.13	COMPOSIÇÃO	ORSE	MAO FRANCESA PLANA ACO 619MM	UNID	2,00	R\$ 9,04	R\$ 12,07	R\$ 21,11	R\$ 27,15	R\$ 54,31
14.3.14	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	4,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 327,66
14.3.15	ORÇAMENTO	MERCADO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 16X 50	UNID	4,00	R\$ 8,28	R\$ 9,66	R\$ 17,94	R\$ 23,07	R\$ 92,29
14.3.16	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	7,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 104,43
14.3.17	COMPOSIÇÃO	ORSE	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 70MM	UNID	1,00	R\$ 14,26	R\$ 4,83	R\$ 19,09	R\$ 24,55	R\$ 24,55
14.3.18	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ALÇA PREFORMADA ESTAI 7,9 MM	UNID	1,00	R\$ 16,51	R\$ 9,66	R\$ 26,17	R\$ 33,66	R\$ 33,66

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
14.3.19	COMPOSIÇÃO	SINAPI	SAPATILHA CABO 9.5 MM	UNID	1,00	R\$ 5,93	R\$ 4,83	R\$ 10,76	R\$ 13,84	R\$ 13,84
14.3.20	73624	C-SINAPI	SUPORTE TRAFQ POSTE CIRC 210MM	UNID	1,00	R\$ 55,85	R\$ 72,44	R\$ 128,29	R\$ 164,99	R\$ 164,99
14.3.21	73624	C-SINAPI	SUPORTE TRAFQ POSTE CIRC 230MM	UNID	1,00	R\$ 55,85	R\$ 72,44	R\$ 128,29	R\$ 164,99	R\$ 164,99
14.3.22	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	3,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 137,50
14.3.23	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ALCA PREF DIST GALV 35,00MM2	UNID	3,00	R\$ 16,51	R\$ 4,83	R\$ 21,34	R\$ 27,44	R\$ 82,33

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
14.3.24	92982	SINAPI	CABO DE COBRE COBERTO EM XLPE 16MM². 15KV	M	9,50	R\$ 14,65	R\$ 0,63	R\$ 15,27	R\$ 19,64	R\$ 186,61
14.3.25	COMPOSIÇÃO	ORSE	ISOLADOR SUSPENSÃO(BASTÃO) POLIMÉRICO 15 KV GO N3	UNID	3,00	R\$ 37,05	R\$ 24,15	R\$ 61,20	R\$ 78,71	R\$ 236,12
14.3.26	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSAO NOMINAL 12 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA(polimérico)	UNID	3,00	R\$ 195,72	R\$ 193,16	R\$ 388,88	R\$ 500,15	R\$ 1.500,46
14.3.27	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CHAVE-FUSIVEL DE DISTRIBUIÇÃO, 15 KV - 100 A	UNID	3,00	R\$ 330,99	R\$ 193,16	R\$ 524,15	R\$ 674,13	R\$ 2.022,39
14.3.28	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR CUNHA EST VERDE	UNID	1,00	R\$ 6,40	R\$ 4,83	R\$ 11,23	R\$ 14,44	R\$ 14,44
14.3.29	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR PERFURANTE 35-150/35-150	UNID	4,00	R\$ 6,87	R\$ 4,83	R\$ 11,70	R\$ 15,05	R\$ 60,19
14.3.30	92986	SINAPI	CABO POT 1KV PVC CU 1 X 35	M	8,00	R\$ 31,73	R\$ 3,53	R\$ 35,25	R\$ 45,34	R\$ 362,73
14.3.31	COMPOSIÇÃO	ORSE	ELO FUSIVEL 15,0/36,2KV 5H PRATA	UNID	3,00	R\$ 13,40	R\$ 7,24	R\$ 20,64	R\$ 26,55	R\$ 79,65
14.3.32	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA TORCIDA 90 GRAUS 9.500 DAN	UNID	3,00	R\$ 13,17	R\$ 12,07	R\$ 25,24	R\$ 32,47	R\$ 97,40
14.3.33	COMPOSIÇÃO	ORSE	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C DE 65X65X900 MM	UNID	1,00	R\$ 40,60	R\$ 24,15	R\$ 64,74	R\$ 83,26	R\$ 83,26
14.3.34	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO NU ACO-COBRE 2 AWG	KG	2,50	R\$ 8,00	R\$ 7,24	R\$ 15,24	R\$ 19,61	R\$ 49,01
14.3.35	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CONECTOR ATR ACO RETA 35,0/HA 16,0MM ou CONETOR ATR ACO 90° 35,0/HA 16,0MM	UNID	3,00	R\$ 7,66	R\$ 4,83	R\$ 12,49	R\$ 16,06	R\$ 48,19
14.3.36	COMPOSIÇÃO	ORSE	ARRUELA PRESILHA AÇO F18,00	UNID	2,00	R\$ 3,91	R\$ 4,83	R\$ 8,74	R\$ 11,24	R\$ 22,48
14.3.37	ORÇAMENTO	MERCADO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 16X 50	UNID	2,00	R\$ 8,28	R\$ 9,66	R\$ 17,94	R\$ 23,07	R\$ 46,14
14.3.38	96985	C-SINAPI	HASTE TERRA COBRE 16X2400MM	UNID	3,00	R\$ 80,74	R\$ 12,22	R\$ 92,96	R\$ 119,56	R\$ 358,69
14.3.39	91863	SINAPI	ELETRODUTO PVC 20 ROSQ	UNID	1,00	R\$ 4,71	R\$ 39,60	R\$ 44,31	R\$ 56,98	R\$ 56,98
14.3.40	COMPOSIÇÃO	ORSE	GRAMPO ANC CUNHA 35MM²	UNID	3,00	R\$ 73,75	R\$ 48,29	R\$ 122,04	R\$ 156,96	R\$ 470,88
TOTAL POR ESTRUTURA ---->										R\$ 9.985,55
TOTAL ITEM 14.3 ---->										R\$ 9.985,55
TOTAL ITEM 14.0 ---->										R\$ 39.932,93

15.0			ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO 2CE3-TR EM POSTE CIRCULAR DE 800 EM REDE 35MM²	C	I					
15.0.1	ORÇAMENTO	MERCADO	CONECTOR DERIVAÇÃO (PARALELO) DE LIGA DE ALUMÍNIO, COM 1 PARAFUSO, PARA CONEXÃO BIMETÁLICA, TR 6.05-10,50MM E DR 4.50-10,50MM	UNID	2,00	R\$ 55,24	R\$ 24,15	R\$ 79,38	R\$ 102,10	R\$ 204,19
15.0.2	ORÇAMENTO	MERCADO	CONECTOR DERIVAÇÃO (PARALELO) DE BRONZE ESTANHADO, COM 1 PARAFUSO PARA CONDUTORES DE COBRE, DIAM. TR E DR 4.50-10,70MM	UNID	4,00	R\$ 29,54	R\$ 24,15	R\$ 53,68	R\$ 69,04	R\$ 276,17
15.0.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI	GRAMPO LINHA VIVA BR 120/ 50	UNID	3,00	R\$ 82,31	R\$ 48,29	R\$ 130,60	R\$ 167,97	R\$ 503,91
15.0.4	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR ESTRB AL PROT 15KV 35,0MM2/35MM	UNID	3,00	R\$ 17,80	R\$ 14,49	R\$ 32,29	R\$ 41,53	R\$ 124,58
15.0.5	COMPOSIÇÃO	ORSE	FIO DE ALUMINIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO 10MM²	m	4,00	R\$ 2,63	R\$ 4,83	R\$ 7,45	R\$ 9,59	R\$ 38,35
15.0.6	ORÇAMENTO	MERCADO	PERFIL U DE COMPRIMENTO 900MM	UNID	1,00	R\$ 237,50	R\$ 24,15	R\$ 261,65	R\$ 336,51	R\$ 336,51
15.0.7	ORÇAMENTO	MERCADO	SUPORTE AFASTADOR HORIZONTAL DE COMPRIMENTO 1650MM	UNID	1,00	R\$ 707,40	R\$ 24,15	R\$ 731,55	R\$ 940,87	R\$ 940,87
15.0.8	ORÇAMENTO	MERCADO	SUPORTE Z	UNID	3,00	R\$ 45,00	R\$ 4,83	R\$ 49,83	R\$ 64,09	R\$ 192,26
15.0.9	91933	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, SEÇÃO 10MM², ISOLADO EM XLPE 0,6/1,0KV, 90° C, SEM COBERTURA, UNIPOLAR	M	2,00	R\$ 10,66	R\$ 3,72	R\$ 14,38	R\$ 18,50	R\$ 36,99
15.0.10	ORÇAMENTO	MERCADO	ARRUELA REDONDA DE 40MM FURO 18MM	UNID	2,00	R\$ 1,90	R\$ 1,21	R\$ 3,11	R\$ 3,99	R\$ 7,99
15.0.11	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 180MM	UNID	2,00	R\$ 29,89	R\$ 24,15	R\$ 54,04	R\$ 69,50	R\$ 138,99
15.0.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 200MM	UNID	3,00	R\$ 20,64	R\$ 24,15	R\$ 44,79	R\$ 57,60	R\$ 172,80
15.0.13	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 220MM	UNID	5,00	R\$ 53,52	R\$ 24,15	R\$ 77,66	R\$ 99,89	R\$ 499,43
15.0.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI	GANCHO OLHAL GALVANIZADO 16MM DE 5.000 DAN	UNID	9,00	R\$ 20,88	R\$ 12,07	R\$ 32,95	R\$ 42,38	R\$ 381,43
15.0.15	COMPOSIÇÃO	ORSE	MAO FRANCESA PLANA ACO 619MM	UNID	2,00	R\$ 9,04	R\$ 12,07	R\$ 21,11	R\$ 27,15	R\$ 54,31
15.0.16	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	10,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 819,14
15.0.17	ORÇAMENTO	MERCADO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 16X 50	UNID	4,00	R\$ 8,28	R\$ 9,66	R\$ 17,94	R\$ 23,07	R\$ 92,29
15.0.18	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	17,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 253,60
15.0.19	COMPOSIÇÃO	ORSE	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 70MM	UNID	3,00	R\$ 14,26	R\$ 4,83	R\$ 19,09	R\$ 24,55	R\$ 73,65
15.0.20	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ALÇA PREFORMADA ESTAI 7,9 MM	UNID	3,00	R\$ 16,51	R\$ 9,66	R\$ 26,17	R\$ 33,66	R\$ 100,97
15.0.21	COMPOSIÇÃO	SINAPI	SAPATILHA CABO 9,5 MM	UNID	3,00	R\$ 5,93	R\$ 4,83	R\$ 10,76	R\$ 13,84	R\$ 41,51
15.0.22	73624	C-SINAPI	SUPORTE TRAFÓ POSTE CIRC 210MM	UNID	1,00	R\$ 55,85	R\$ 72,44	R\$ 128,29	R\$ 164,99	R\$ 164,99
15.0.23	73624	C-SINAPI	SUPORTE TRAFÓ POSTE CIRC 230MM	UNID	1,00	R\$ 55,85	R\$ 72,44	R\$ 128,29	R\$ 164,99	R\$ 164,99
15.0.24	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	9,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 412,51
15.0.25	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA TORCIDA 90 GRAUS 9.500 DAN	UNID	2,00	R\$ 13,17	R\$ 12,07	R\$ 25,24	R\$ 32,47	R\$ 64,93
15.0.26	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ALCA PREF DIST GALV 35,00MM2	UNID	9,00	R\$ 16,51	R\$ 4,83	R\$ 21,34	R\$ 27,44	R\$ 247,00
15.0.27	COMPOSIÇÃO	ORSE	PINO ISOLADOR RETO CURTO AÇO 192MM PARA 15 KV	UNID	2,00	R\$ 29,90	R\$ 24,15	R\$ 54,05	R\$ 69,51	R\$ 139,02
15.0.28	COMPOSIÇÃO	ORSE	BRACO SUPORTE TIPO C 15KV	UNID	2,00	R\$ 198,00	R\$ 96,58	R\$ 294,58	R\$ 378,87	R\$ 757,74
15.0.29	92982	SINAPI	CABO DE COBRE COBERTO EM XLPE 16MM², 15KV	M	9,50	R\$ 14,65	R\$ 0,63	R\$ 15,27	R\$ 19,64	R\$ 186,61
15.0.30	COMPOSIÇÃO	ORSE	ISOLADOR SUSPENSÃO(BASTÃO) POLIMÉRICO 15 KV GO N3	UNID	9,00	R\$ 37,05	R\$ 24,15	R\$ 61,20	R\$ 78,71	R\$ 708,35
15.0.31	73781/002	C-SINAPI	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO ROSCA 25 MM-15 KV	UNID	2,00	R\$ 28,95	R\$ 23,75	R\$ 52,70	R\$ 67,77	R\$ 135,55
15.0.32	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSAO NOMINAL 12 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA(polimérico)	UNID	3,00	R\$ 195,72	R\$ 193,16	R\$ 388,88	R\$ 500,15	R\$ 1.500,46
15.0.33	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CHAVE-FUSIVEL DE DISTRIBUIÇÃO, 15 KV - 100 A	UNID	3,00	R\$ 330,99	R\$ 193,16	R\$ 524,15	R\$ 674,13	R\$ 2.022,39
15.0.34	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR CUNHA EST VERDE	UNID	1,00	R\$ 6,40	R\$ 4,83	R\$ 11,23	R\$ 14,44	R\$ 14,44
15.0.35	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR PERFURANTE 35-150/35-150	UNID	4,00	R\$ 6,87	R\$ 4,83	R\$ 11,70	R\$ 15,05	R\$ 60,19
15.0.36	92986	SINAPI	CABO POT 1KV PVC CU 1 X 35	M	8,00	R\$ 31,73	R\$ 3,53	R\$ 35,25	R\$ 45,34	R\$ 362,73
15.0.37	COMPOSIÇÃO	ORSE	ELO FUSIVEL 15,0/36,2KV 2H PRATA	UNID	3,00	R\$ 11,00	R\$ 7,24	R\$ 18,24	R\$ 23,46	R\$ 70,39
15.0.38	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA TORCIDA 90 GRAUS 9.500 DAN	UNID	3,00	R\$ 13,17	R\$ 12,07	R\$ 25,24	R\$ 32,47	R\$ 97,40
15.0.39	COMPOSIÇÃO	ORSE	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C DE 65X65X900 MM	UNID	3,00	R\$ 40,60	R\$ 24,15	R\$ 64,74	R\$ 83,26	R\$ 249,79
15.0.40	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO NU ACO-COBRE 2 AWG	KG	5,00	R\$ 8,00	R\$ 7,24	R\$ 15,24	R\$ 19,61	R\$ 98,03

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
15.0.41	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CONECTOR ATR AÇO RETA 35,0/HA 16,0MM ou CONETOR ATR AÇO 90° 35,0/HA 16,0MM	UNID	3,00	R\$ 7,66	R\$ 4,83	R\$ 12,49	R\$ 16,06	R\$ 48,19
15.0.42	COMPOSIÇÃO	ORSE	ARRUELA PRESILHA AÇO F18,00	UNID	4,00	R\$ 3,91	R\$ 4,83	R\$ 8,74	R\$ 11,24	R\$ 44,96
15.0.43	ORÇAMENTO	MERCADO	PARAFUSO CAB QUAD AÇO 16X 50	UNID	4,00	R\$ 8,28	R\$ 9,66	R\$ 17,94	R\$ 23,07	R\$ 92,29

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
15.0.44	96985	C-SINAPI	HASTE TERRA COBRE 16X2400MM	UNID	3,00	R\$ 80,74	R\$ 12,22	R\$ 92,96	R\$ 119,56	R\$ 358,69
15.0.45	91863	SINAPI	ELETRODUTO PVC 20 ROSQ	UNID	1,00	R\$ 4,71	R\$ 39,60	R\$ 44,31	R\$ 56,98	R\$ 56,98
15.0.46	COMPOSIÇÃO	ORSE	GRAMPO ANC CUNHA 35MM²	UNID	6,00	R\$ 73,75	R\$ 48,29	R\$ 122,04	R\$ 156,96	R\$ 941,76
TOTAL POR ESTRUTURA --->										R\$ 14.290,32
TOTAL ITEM 15.0 --->										R\$ 14.290,32

16.0			ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE2-CE3 CF EM POSTE CIRCULAR DE 600 EM REDE 35MM²	Cj	I					
16.0.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	GRAMPO LINHA VIVA BR 120/ 50	UNID	3,00	R\$ 82,31	R\$ 48,29	R\$ 130,60	R\$ 167,97	R\$ 503,91
16.0.2	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR ESTRB AL PROT 15KV 35_0MM2/35MM	UNID	3,00	R\$ 17,80	R\$ 14,49	R\$ 32,29	R\$ 41,53	R\$ 124,58
16.0.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR IMPACT AL PROT 15KV 35- 35MM2	UNID	3,00	R\$ 29,19	R\$ 24,15	R\$ 53,34	R\$ 68,60	R\$ 205,79
16.0.4	COMPOSIÇÃO	ORSE	FIO DE ALUMÍNIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO 10MM²	M	6,00	R\$ 2,63	R\$ 4,83	R\$ 7,45	R\$ 9,59	R\$ 57,52
16.0.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARRUELA QUADRADA 38 F18,0MM	UNID	14,00	R\$ 1,35	R\$ 1,21	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 46,05
16.0.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	GANCHO OLHAL GALVANIZADO 16MM DE 5.000 DAN	UNID	3,00	R\$ 20,88	R\$ 12,07	R\$ 32,95	R\$ 42,38	R\$ 127,14
16.0.7	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	4,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 327,66
16.0.8	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 180MM	UNID	3,00	R\$ 29,89	R\$ 24,15	R\$ 54,04	R\$ 69,50	R\$ 208,49
16.0.9	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 200MM	UNID	3,00	R\$ 20,64	R\$ 24,15	R\$ 44,79	R\$ 57,60	R\$ 172,80
16.0.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CAB. QUADRADA GALV. M-16 X 450 MM	UNID	8,00	R\$ 30,35	R\$ 19,32	R\$ 49,67	R\$ 63,88	R\$ 511,02
16.0.11	ORÇAMENTO	MERCADO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 12X 125	UNID	1,00	R\$ 6,59	R\$ 9,66	R\$ 16,25	R\$ 20,89	R\$ 20,89
16.0.12	ORÇAMENTO	MERCADO	ARRUELA QUADRADA 38 F14,0MM	UNID	1,00	R\$ 1,96	R\$ 1,21	R\$ 3,16	R\$ 4,07	R\$ 4,07
16.0.13	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CAB. QUADRADA GALV. M-16 X 150 MM	UNID	2,00	R\$ 11,44	R\$ 7,24	R\$ 18,68	R\$ 24,03	R\$ 48,06
16.0.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PORCA QUADRADA ACO M16	UNID	4,00	R\$ 19,93	R\$ 48,29	R\$ 68,22	R\$ 87,74	R\$ 350,96
16.0.15	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ALÇA PREFORMADA ESTAI 7,9 MM	UNID	1,00	R\$ 16,51	R\$ 9,66	R\$ 26,17	R\$ 33,66	R\$ 33,66
16.0.16	COMPOSIÇÃO	SINAPI	SAPATILHA CABO 9,5 MM	UNID	1,00	R\$ 5,93	R\$ 4,83	R\$ 10,76	R\$ 13,84	R\$ 13,84
16.0.17	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	3,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 137,50
16.0.18	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ALÇA PREF DIST GALV 35,0MM2	UNID	3,00	R\$ 16,51	R\$ 4,83	R\$ 21,34	R\$ 27,44	R\$ 82,33
16.0.19	92982	SINAPI	CABO DE COBRE COBERTO EM XLPE 16MM², 15KV	M	6,00	R\$ 14,65	R\$ 0,63	R\$ 15,27	R\$ 19,64	R\$ 117,86
16.0.20	ORÇAMENTO	MERCADO	SUPORTE HORIZONTAL DE COMPRIMENTO 675MM	UNID	1,00	R\$ 216,39	R\$ 24,15	R\$ 240,53	R\$ 309,36	R\$ 309,36
16.0.21	COMPOSIÇÃO	ORSE	BRAÇO SUPORTE TIPO L PARA 15 KV	UNID	1,00	R\$ 85,90	R\$ 96,58	R\$ 182,48	R\$ 234,69	R\$ 234,69
16.0.22	COMPOSIÇÃO	ORSE	PINO ISOLADOR RETO CURTO AÇO 192MM PARA 15 KV	UNID	3,00	R\$ 29,90	R\$ 24,15	R\$ 54,05	R\$ 69,51	R\$ 208,53
16.0.23	COMPOSIÇÃO	ORSE	ISOLADOR SUSPENSÃO(BASTÃO) POLIMÉRICO 15 KV GO N3	UNID	3,00	R\$ 37,05	R\$ 24,15	R\$ 61,20	R\$ 78,71	R\$ 236,12
16.0.24	73781/002	C-SINAPI	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO ROSCA 25 MM-15 KV	UNID	3,00	R\$ 28,95	R\$ 23,75	R\$ 52,70	R\$ 67,77	R\$ 203,32
16.0.25	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CHAVE-FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO, 15 KV - 100 A	UNID	3,00	R\$ 330,99	R\$ 193,16	R\$ 524,15	R\$ 674,13	R\$ 2.022,39
16.0.26	ORÇAMENTO	MERCADO	ELO FUSÍVEL 15,0/36,2KV 12K PRATA	UNID	3,00	R\$ 10,61	R\$ 7,24	R\$ 17,86	R\$ 22,97	R\$ 68,90
16.0.27	COMPOSIÇÃO	ORSE	MAO FRANCESA PLANA ACO 619MM	UNID	3,00	R\$ 9,04	R\$ 12,07	R\$ 21,11	R\$ 27,15	R\$ 81,46
16.0.28	COMPOSIÇÃO	ORSE	SUPORTE DE PARA-RAIOS E CHAVES-FUSÍVEIS DE 15KV E 24,2KV	UNID	3,00	R\$ 7,71	R\$ 24,15	R\$ 31,86	R\$ 40,97	R\$ 122,91
16.0.29	COMPOSIÇÃO	ORSE	CRUZETA CONC RET 2400MM 200DAN	UNID	2,00	R\$ 190,05	R\$ 96,58	R\$ 286,63	R\$ 368,65	R\$ 737,29
16.0.30	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO NU ACO-COBRE 2 AWG	KG	2,50	R\$ 8,00	R\$ 7,24	R\$ 15,24	R\$ 19,61	R\$ 49,01
16.0.31	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CONECTOR ATR ACO RETA 35,0/HA 16,0MM ou CONETOR ATR ACO 90° 35,0/HA 16,0MM	UNID	1,00	R\$ 7,66	R\$ 4,83	R\$ 12,49	R\$ 16,06	R\$ 16,06
16.0.32	COMPOSIÇÃO	ORSE	ARRUELA PRESILHA AÇO F18,00	UNID	2,00	R\$ 3,91	R\$ 4,83	R\$ 8,74	R\$ 11,24	R\$ 22,48
16.0.33	ORÇAMENTO	MERCADO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 16X 50	UNID	2,00	R\$ 8,28	R\$ 9,66	R\$ 17,94	R\$ 23,07	R\$ 46,14
16.0.34	96985	C-SINAPI	HASTE TERRA COBRE 16X2400MM	UNID	1,00	R\$ 80,74	R\$ 12,22	R\$ 92,96	R\$ 119,56	R\$ 119,56
16.0.35	91863	SINAPI	ELETRODUTO PVC 20 ROSQ	UNID	1,00	R\$ 4,71	R\$ 39,60	R\$ 44,31	R\$ 56,98	R\$ 56,98
16.0.36	COMPOSIÇÃO	ORSE	GRAMPO ANC CUNHA 35MM²	UNID	3,00	R\$ 73,75	R\$ 48,29	R\$ 122,04	R\$ 156,96	R\$ 470,88
TOTAL POR ESTRUTURA --->										R\$ 8.100,21
TOTAL ITEM 16.0 --->										R\$ 8.100,21

17.0			ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE1-4 CF EM POSTE CIRCULAR DE 800 EM REDE 35MM²	Cj	I					
17.0.1	ORÇAMENTO	MERCADO	CONECTOR DERIVAÇÃO (PARALELO) DE LIGA DE ALUMÍNIO, COM 1 PARAFUSO, PARA CONEXÃO BIMETÁLICA, TR 6,05-10,50MM E DR 4,50-10,50MM	UNID	1,00	R\$ 55,24	R\$ 24,15	R\$ 79,38	R\$ 102,10	R\$ 102,10
17.0.2	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR IMPACT AL PROT 15KV 35- 35MM2	UNID	6,00	R\$ 29,19	R\$ 24,15	R\$ 53,34	R\$ 68,60	R\$ 411,58
17.0.3	92982	SINAPI	CABO DE COBRE COBERTO EM XLPE 16MM², 15KV	M	2,00	R\$ 14,65	R\$ 0,63	R\$ 15,27	R\$ 19,64	R\$ 39,29
17.0.4	ORÇAMENTO	MERCADO	PERFIL U DE COMPRIMENTO 900MM	UNID	2,00	R\$ 237,50	R\$ 24,15	R\$ 261,65	R\$ 336,51	R\$ 673,02
17.0.5	COMPOSIÇÃO	ORSE	FIO DE ALUMÍNIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO 10MM²	M	4,50	R\$ 2,63	R\$ 4,83	R\$ 7,45	R\$ 9,59	R\$ 43,14
17.0.6	ORÇAMENTO	MERCADO	ARRUELA REDONDA DE 40MM FURO 18MM	UNID	2,00	R\$ 1,90	R\$ 1,21	R\$ 3,11	R\$ 3,99	R\$ 7,99
17.0.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARRUELA QUADRADA 38 F18,0MM	UNID	12,00	R\$ 1,35	R\$ 1,21	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 39,47
17.0.8	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 200MM	UNID	2,00	R\$ 20,64	R\$ 24,15	R\$ 44,79	R\$ 57,60	R\$ 115,20
17.0.9	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 220MM	UNID	2,00	R\$ 53,52	R\$ 24,15	R\$ 77,66	R\$ 99,89	R\$ 199,77
17.0.10	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 240MM	UNID	2,00	R\$ 37,99	R\$ 24,15	R\$ 62,14	R\$ 79,91	R\$ 159,83
17.0.11	COMPOSIÇÃO	SINAPI	GANCHO OLHAL GALVANIZADO 16MM DE 5.000 DAN	UNID	6,00	R\$ 20,88	R\$ 12,07	R\$ 32,95	R\$ 42,38	R\$ 254,29
17.0.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	MAO FRANCESA PLANA ACO 619MM	UNID	8,00	R\$ 9,04	R\$ 12,07	R\$ 21,11	R\$ 27,15	R\$ 217,23
17.0.13	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	8,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 655,31
17.0.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CAB. QUADRADA GALV. M-16 X 500 MM	UNID	5,00	R\$ 6,77	R\$ 19,32	R\$ 26,09	R\$ 33,55	R\$ 167,75
17.0.15	ORÇAMENTO	MERCADO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 12X 125	UNID	2,00	R\$ 6,59	R\$ 9,66	R\$ 16,25	R\$ 20,89	R\$ 41,79
17.0.16	ORÇAMENTO	MERCADO	ARRUELA QUADRADA 38 F14,0MM	UNID	2,00	R\$ 1,96	R\$ 1,21	R\$ 3,16	R\$ 4,07	R\$ 8,14
17.0.17	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	4,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 59,67
17.0.18	COMPOSIÇÃO	ORSE	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 70MM	UNID	4,00	R\$ 14,26	R\$ 4,83	R\$ 19,09	R\$ 24,55	R\$ 98,20
17.0.19	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CAB ABAU ACO 16X 150	UNID	2,00	R\$ 11,44	R\$ 9,66	R\$ 21,10	R\$ 27,13	R\$ 54,27
17.0.20	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PORCA QUADRADA ACO M16	UNID	8,00	R\$ 19,93	R\$ 48,29	R\$ 68,22	R\$ 87,74	R\$ 701,92

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
17.021	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ALÇA PREFORMADA ESTAI 7,9 MM	UNID	2,00	R\$ 16,51	R\$ 9,66	R\$ 26,17	R\$ 33,66	R\$ 67,31

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
17.0.22	COMPOSIÇÃO	SINAPI	SAPATILHA CABO 9.5 MM	UNID	2,00	R\$ 5,93	R\$ 4,83	R\$ 10,76	R\$ 13,84	R\$ 27,68
17.0.23	COMPOSIÇÃO	ORSE	SELA DE AÇO CRUZETA RETANGULAR 90X112,5MM	UNID	2,00	R\$ 9,00	R\$ 12,07	R\$ 21,07	R\$ 27,10	R\$ 54,20
17.0.24	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	6,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 275,00
17.0.25	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ALCA PREF DIST GALV 35,00MM2	UNID	6,00	R\$ 16,51	R\$ 4,83	R\$ 21,34	R\$ 27,44	R\$ 164,67
17.0.26	COMPOSIÇÃO	ORSE	ISOLADOR SUSPENSÃO(BASTÃO) POLIMÉRICO 15 KV GO N3	UNID	6,00	R\$ 37,05	R\$ 24,15	R\$ 61,20	R\$ 78,71	R\$ 472,23
17.0.27	73781/002	C-SINAPI	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO ROSCA 25 MM-15 KV	UNID	3,00	R\$ 28,95	R\$ 23,75	R\$ 52,70	R\$ 67,77	R\$ 203,32
17.0.28	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CHAVE-FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO, 15 KV - 100 A	UNID	3,00	R\$ 330,99	R\$ 193,16	R\$ 524,15	R\$ 674,13	R\$ 2.022,39
17.0.29	ORÇAMENTO	MERCADO	ELO FUSÍVEL 15,0/36,2KV 15K PRATA	UNID	3,00	R\$ 10,61	R\$ 7,24	R\$ 17,86	R\$ 22,97	R\$ 68,90
17.0.30	COMPOSIÇÃO	ORSE	SUPORTE DE PARA-RAIOS E CHAVES-FUSÍVEIS DE 15KV E 24,2KV	UNID	3,00	R\$ 7,71	R\$ 24,15	R\$ 31,86	R\$ 40,97	R\$ 122,91
17.0.31	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PINO ISOLADOR RETO NORMAL AÇO 15,0KV 294MM	UNID	3,00	R\$ 41,36	R\$ 24,15	R\$ 65,51	R\$ 84,25	R\$ 252,75
17.0.32	COMPOSIÇÃO	ORSE	CRUZETA CONC RET 2400MM 200DAN	UNID	2,00	R\$ 190,05	R\$ 96,58	R\$ 286,63	R\$ 368,65	R\$ 737,29
17.0.33	COMPOSIÇÃO	ORSE	BRAÇO SUPORTE TIPO L PARA 15 KV	UNID	1,00	R\$ 85,90	R\$ 96,58	R\$ 182,48	R\$ 234,69	R\$ 234,69
TOTAL POR ESTRUTURA ---->										R\$ 8.753,30
TOTAL ITEM 17.0 ---->										R\$ 8.753,30

18.0			ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO 3CE3 EM POSTE CIRCULAR DE 1000 EM REDE 70 E 35MM²	CJ	1					
18.0.1	ORÇAMENTO	MERCADO	CONECTOR DERIVAÇÃO (PARALELO) DE LIGA DE ALUMÍNIO, COM 1 PARAFUSO, PARA CONEXÃO BIMETÁLICA, TR 6,05-10,50MM E DR 4,50-10,50MM	UNID	2,00	R\$ 55,24	R\$ 24,15	R\$ 79,38	R\$ 102,10	R\$ 204,19
18.0.2	ORÇAMENTO	MERCADO	CONECTOR DERIVAÇÃO (PARALELO) DE BRONZE ESTANHADO, COM 1 PARAFUSO PARA CONDUTORES DE COBRE, DIÂM. TR E DR 4,50-10,70MM	UNID	4,00	R\$ 29,54	R\$ 24,15	R\$ 53,68	R\$ 69,04	R\$ 276,17
18.0.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR IMPACT AL PROT 15KV 35- 35MM2	UNID	2,00	R\$ 29,19	R\$ 24,15	R\$ 53,34	R\$ 68,60	R\$ 137,19
18.0.4	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR IMPACT AL PROT 15KV 70- 35MM2	UNID	1,00	R\$ 29,19	R\$ 24,15	R\$ 53,34	R\$ 68,60	R\$ 68,60
18.0.5	92982	SINAPI	CABO DE COBRE COBERTO EM XLPE 16MM², 15KV	M	6,00	R\$ 14,65	R\$ 0,63	R\$ 15,27	R\$ 19,64	R\$ 117,86
18.0.6	ORÇAMENTO	MERCADO	SUPORTE Z	UNID	3,00	R\$ 45,00	R\$ 4,83	R\$ 49,83	R\$ 64,09	R\$ 192,26
18.0.7	COMPOSIÇÃO	ORSE	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C DE 65X65X900 MM	UNID	3,00	R\$ 40,60	R\$ 24,15	R\$ 64,74	R\$ 83,26	R\$ 249,79
18.0.8	91933	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, SEÇÃO 10MM², ISOLADO EM XLPE 0,6/1,0KV, 90°C, SEM COBERTURA, UNIPOLAR	M	2,00	R\$ 10,66	R\$ 3,72	R\$ 14,38	R\$ 18,50	R\$ 36,99
18.0.9	COMPOSIÇÃO	ORSE	FIO DE ALUMÍNIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO 10MM²	m	4,00	R\$ 2,63	R\$ 4,83	R\$ 7,45	R\$ 9,59	R\$ 38,35
18.0.10	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 220MM	UNID	3,00	R\$ 53,52	R\$ 24,15	R\$ 77,66	R\$ 99,89	R\$ 299,66
18.0.11	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 240MM	UNID	3,00	R\$ 37,99	R\$ 24,15	R\$ 62,14	R\$ 79,91	R\$ 239,74
18.0.12	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 260MM	UNID	3,00	R\$ 73,54	R\$ 24,15	R\$ 97,68	R\$ 125,63	R\$ 376,90
18.0.13	COMPOSIÇÃO	SINAPI	GANCHO OLHAL GALVANIZADO 16MM DE 5.000 DAN	UNID	9,00	R\$ 20,88	R\$ 12,07	R\$ 32,95	R\$ 42,38	R\$ 381,43
18.0.14	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	9,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 737,23
18.0.15	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	15,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 223,77
18.0.16	COMPOSIÇÃO	ORSE	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 70MM	UNID	3,00	R\$ 14,26	R\$ 4,83	R\$ 19,09	R\$ 24,55	R\$ 73,65
18.0.17	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ALÇA PREFORMADA ESTAI 7,9 MM	UNID	3,00	R\$ 16,51	R\$ 9,66	R\$ 26,17	R\$ 33,66	R\$ 100,97
18.0.18	COMPOSIÇÃO	SINAPI	SAPATILHA CABO 9.5 MM	UNID	3,00	R\$ 5,93	R\$ 4,83	R\$ 10,76	R\$ 13,84	R\$ 41,51
18.0.19	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	9,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 412,51
18.0.20	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA TORCIDA 90 GRAUS 9.500 DAN	UNID	3,00	R\$ 13,17	R\$ 12,07	R\$ 25,24	R\$ 32,47	R\$ 97,40
18.0.21	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ALCA PREF DIST GALV 35,00MM2	UNID	6,00	R\$ 16,51	R\$ 4,83	R\$ 21,34	R\$ 27,44	R\$ 164,67
18.0.22	ORÇAMENTO	MERCADO	ALCA PREF DIST GALV 50,00MM2	UNID	3,00	R\$ 72,69	R\$ 4,83	R\$ 77,52	R\$ 99,70	R\$ 299,09
18.0.23	COMPOSIÇÃO	ORSE	BRACO SUPORTE TIPO C 15KV	UNID	3,00	R\$ 198,00	R\$ 96,58	R\$ 294,58	R\$ 378,87	R\$ 1.136,61
18.0.24	COMPOSIÇÃO	ORSE	PINO ISOLADOR RETO CURTO AÇO 192MM PARA 15 KV	UNID	2,00	R\$ 29,90	R\$ 24,15	R\$ 54,05	R\$ 69,51	R\$ 139,02
18.0.25	COMPOSIÇÃO	ORSE	ISOLADOR SUSPENSÃO(BASTÃO) POLIMÉRICO 15 KV GO N3	UNID	9,00	R\$ 37,05	R\$ 24,15	R\$ 61,20	R\$ 78,71	R\$ 708,35
18.0.26	73781/002	C-SINAPI	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO ROSCA 25 MM-15 KV	UNID	2,00	R\$ 28,95	R\$ 23,75	R\$ 52,70	R\$ 67,77	R\$ 135,55
18.0.27	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 12 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA(polimérico)	UNID	3,00	R\$ 195,72	R\$ 193,16	R\$ 388,88	R\$ 500,15	R\$ 1.500,46
18.0.28	92984	SINAPI	CABO DE COBRE, TEMPERA MEIO-DURA, SEÇÃO 25MM²	KG	0,60	R\$ 21,34	R\$ 3,09	R\$ 24,43	R\$ 31,42	R\$ 18,85
18.0.29	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO NU AÇO-COBRE 2 AWG	KG	5,00	R\$ 8,00	R\$ 7,24	R\$ 15,24	R\$ 19,61	R\$ 98,03
18.0.30	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CONECTOR ATR AÇO RETA 35,0/HA 16,0MM ou CONETOR ATR AÇO 90° 35,0/HA 16,0MM	UNID	1,00	R\$ 7,66	R\$ 4,83	R\$ 12,49	R\$ 16,06	R\$ 16,06
18.0.31	COMPOSIÇÃO	ORSE	ARRUELA PRESILHA AÇO F18,00	UNID	4,00	R\$ 3,91	R\$ 4,83	R\$ 8,74	R\$ 11,24	R\$ 44,96
18.0.32	ORÇAMENTO	MERCADO	PARAFUSO CAB QUAD AÇO 16X 50	UNID	4,00	R\$ 8,28	R\$ 9,66	R\$ 17,94	R\$ 23,07	R\$ 92,29
18.0.33	96985	C-SINAPI	HASTE TERRA COBRE 16X2400MM	UNID	1,00	R\$ 80,74	R\$ 12,22	R\$ 92,96	R\$ 119,56	R\$ 119,56
18.0.34	91863	SINAPI	ELETRODUTO PVC 20 ROSQ	UNID	1,00	R\$ 4,71	R\$ 39,60	R\$ 44,31	R\$ 56,98	R\$ 56,98
18.0.35	COMPOSIÇÃO	ORSE	GRAMPO ANC CUNHA 35MM²	UNID	2,00	R\$ 73,75	R\$ 48,29	R\$ 122,04	R\$ 156,96	R\$ 313,92
18.0.36	COMPOSIÇÃO	ORSE	GRAMPO ANC CUNHA 70MM2	UNID	1,00	R\$ 73,75	R\$ 48,29	R\$ 122,04	R\$ 156,96	R\$ 156,96
TOTAL POR ESTRUTURA ---->										R\$ 9.307,53
TOTAL ITEM 18.0 ---->										R\$ 9.307,53

19.0			ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-A EM POSTE CIRCULAR	CJ	8					
19.1			ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-A EM POSTE CIRCULAR DE 9/400 EM REDE 35MM²	CJ	8					
19.1.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARMAÇÃO SEC AÇO 1 EST CHASTE	UNID	1,00	R\$ 44,95	R\$ 24,15	R\$ 69,10	R\$ 88,87	R\$ 88,87
19.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARRUELA QUADRADA 38 F18,0MM	UNID	1,00	R\$ 1,35	R\$ 1,21	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 3,29
19.1.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
19.1.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
19.1.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
19.1.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ISOLADOR ROLDANA PORC R-1350-2	UNID	1,00	R\$ 5,80	R\$ 4,83	R\$ 10,63	R\$ 13,67	R\$ 13,67
19.1.7	ORÇAMENTO	MERCADO	LACO PREF ROLDAS NI CA 35MM²	UNID	1,00	R\$ 13,29	R\$ 38,63	R\$ 51,93	R\$ 66,78	R\$ 66,78

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
19.1.8	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 160MM	UNID	2,00	R\$ 35,31	R\$ 24,15	R\$ 59,46	R\$ 76,47	R\$ 152,94
19.1.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA -->										R\$ 356,54
TOTAL ITEM 19.1 -->										R\$ 2.852,35

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
19.2			ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-A EM POSTE CIRCULAR DE 9/400 EM REDE 70MM²	CJ	4					
19.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARMAÇÃO SEC ACO 1 EST C/HASTE	UNID	1,00	R\$ 44,95	R\$ 24,15	R\$ 69,10	R\$ 88,87	R\$ 88,87
19.2.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARRUELA QUADRADA 38 F18,0MM	UNID	1,00	R\$ 1,35	R\$ 1,21	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 3,29
19.2.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
19.2.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
19.2.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
19.2.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ISOLADOR ROLDANA PORC R-1350-2	UNID	1,00	R\$ 5,80	R\$ 4,83	R\$ 10,63	R\$ 13,67	R\$ 13,67
19.2.7	ORÇAMENTO	MERCADO	LACO PREF ROLD AS NI CA 50MM²	UNID	1,00	R\$ 2,20	R\$ 38,63	R\$ 40,83	R\$ 52,52	R\$ 52,52
19.2.8	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 160MM	UNID	2,00	R\$ 35,31	R\$ 24,15	R\$ 59,46	R\$ 76,47	R\$ 152,94
19.2.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA -->										R\$ 342,28
TOTAL ITEM 19.2 -->										R\$ 1.369,10
19.3			ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-A EM POSTE CIRCULAR DE 9/600 EM REDE 35MM²	CJ	1					
19.3.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARMAÇÃO SEC ACO 1 EST C/HASTE	UNID	1,00	R\$ 44,95	R\$ 24,15	R\$ 69,10	R\$ 88,87	R\$ 88,87
19.3.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARRUELA QUADRADA 38 F18,0MM	UNID	1,00	R\$ 1,35	R\$ 1,21	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 3,29
19.3.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
19.3.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
19.3.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
19.3.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ISOLADOR ROLDANA PORC R-1350-2	UNID	1,00	R\$ 5,80	R\$ 4,83	R\$ 10,63	R\$ 13,67	R\$ 13,67
19.3.7	ORÇAMENTO	MERCADO	LACO PREF ROLD AS NI CA 35MM²	UNID	1,00	R\$ 13,29	R\$ 38,63	R\$ 51,93	R\$ 66,78	R\$ 66,78
19.3.8	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 180MM	UNID	2,00	R\$ 29,89	R\$ 24,15	R\$ 54,04	R\$ 69,50	R\$ 138,99
19.3.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA -->										R\$ 342,60
TOTAL ITEM 19.3 -->										R\$ 342,60
19.4			ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-A EM POSTE CIRCULAR DE 11 e 12/400 EM REDE 35MM²	CJ	8					
19.4.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARMAÇÃO SEC ACO 1 EST C/HASTE	UNID	1,00	R\$ 44,95	R\$ 24,15	R\$ 69,10	R\$ 88,87	R\$ 88,87
19.4.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARRUELA QUADRADA 38 F18,0MM	UNID	1,00	R\$ 1,35	R\$ 1,21	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 3,29
19.4.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
19.4.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
19.4.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
19.4.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ISOLADOR ROLDANA PORC R-1350-2	UNID	1,00	R\$ 5,80	R\$ 4,83	R\$ 10,63	R\$ 13,67	R\$ 13,67
19.4.7	ORÇAMENTO	MERCADO	LACO PREF ROLD AS NI CA 35MM²	UNID	1,00	R\$ 13,29	R\$ 38,63	R\$ 51,93	R\$ 66,78	R\$ 66,78
19.4.8	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 180MM	UNID	1,00	R\$ 29,89	R\$ 24,15	R\$ 54,04	R\$ 69,50	R\$ 69,50
19.4.9	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 200MM	UNID	1,00	R\$ 20,64	R\$ 24,15	R\$ 44,79	R\$ 57,60	R\$ 57,60
19.4.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA -->										R\$ 330,70
TOTAL ITEM 19.4 -->										R\$ 2.645,59
19.5			ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-A EM POSTE CIRCULAR DE 11 e 12/600 EM REDE 35MM²	CJ	5					
19.5.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARMAÇÃO SEC ACO 1 EST C/HASTE	UNID	1,00	R\$ 44,95	R\$ 24,15	R\$ 69,10	R\$ 88,87	R\$ 88,87
19.5.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARRUELA QUADRADA 38 F18,0MM	UNID	1,00	R\$ 1,35	R\$ 1,21	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 3,29
19.5.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
19.5.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
19.5.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
19.5.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ISOLADOR ROLDANA PORC R-1350-2	UNID	1,00	R\$ 5,80	R\$ 4,83	R\$ 10,63	R\$ 13,67	R\$ 13,67
19.5.7	ORÇAMENTO	MERCADO	LACO PREF ROLD AS NI CA 35MM²	UNID	1,00	R\$ 13,29	R\$ 38,63	R\$ 51,93	R\$ 66,78	R\$ 66,78
19.5.8	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 200MM	UNID	1,00	R\$ 20,64	R\$ 24,15	R\$ 44,79	R\$ 57,60	R\$ 57,60
19.5.9	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 220MM	UNID	1,00	R\$ 53,52	R\$ 24,15	R\$ 77,66	R\$ 99,89	R\$ 99,89
19.5.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA -->										R\$ 361,09
TOTAL ITEM 19.5 -->										R\$ 1.805,44
19.6			ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-A EM POSTE CIRCULAR DE 11 e 12/600 EM REDE 70MM²	CJ	2					
19.6.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARMAÇÃO SEC ACO 1 EST C/HASTE	UNID	1,00	R\$ 44,95	R\$ 24,15	R\$ 69,10	R\$ 88,87	R\$ 88,87
19.6.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARRUELA QUADRADA 38 F18,0MM	UNID	1,00	R\$ 1,35	R\$ 1,21	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 3,29
19.6.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
19.6.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
19.6.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
19.6.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ISOLADOR ROLDANA PORC R-1350-2	UNID	1,00	R\$ 5,80	R\$ 4,83	R\$ 10,63	R\$ 13,67	R\$ 13,67
19.6.7	ORÇAMENTO	MERCADO	LACO PREF ROLD AS NI CA 50MM²	UNID	1,00	R\$ 2,20	R\$ 38,63	R\$ 40,83	R\$ 52,52	R\$ 52,52
19.6.8	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 200MM	UNID	1,00	R\$ 20,64	R\$ 24,15	R\$ 44,79	R\$ 57,60	R\$ 57,60
19.6.9	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 220MM	UNID	1,00	R\$ 53,52	R\$ 24,15	R\$ 77,66	R\$ 99,89	R\$ 99,89
19.6.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA -->										R\$ 346,82
TOTAL ITEM 19.6 -->										R\$ 693,64
19.7			ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-A EM POSTE CIRCULAR DE 11 E 12/600 EM REDE 120MM²	CJ	3					
19.7.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARMAÇÃO SEC ACO 1 EST C/HASTE	UNID	1,00	R\$ 44,95	R\$ 24,15	R\$ 69,10	R\$ 88,87	R\$ 88,87

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)				88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)				49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI				28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS				10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
19.7.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARRUELA QUADRADA 38 F18,0MM	UNID	1,00	R\$ 1,35	R\$ 1,21	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 3,29
19.7.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
19.7.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
19.7.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
19.7.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ISOLADOR ROLDANA PORC R-1350-2	UNID	1,00	R\$ 5,80	R\$ 4,83	R\$ 10,63	R\$ 13,67	R\$ 13,67
19.7.7	ORÇAMENTO	MERCADO	LACO PREF ROLD AS NI CA 70MM ⁸	UNID	1,00	R\$ 10,60	R\$ 38,63	R\$ 49,23	R\$ 63,32	R\$ 63,32
19.7.8	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 200MM	UNID	1,00	R\$ 20,64	R\$ 24,15	R\$ 44,79	R\$ 57,60	R\$ 57,60
19.7.9	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 220MM	UNID	1,00	R\$ 53,52	R\$ 24,15	R\$ 77,66	R\$ 99,89	R\$ 99,89
19.7.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA --->										R\$ 357,62
TOTAL ITEM 19.7 --->										R\$ 1.072,87
19.8			ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-A EM POSTE CIRCULAR DE 11/1000 EM REDE 35MM⁸	CJ	1					
19.8.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARMAÇAO SEC ACO 1 EST CHASTE	UNID	1,00	R\$ 44,95	R\$ 24,15	R\$ 69,10	R\$ 88,87	R\$ 88,87

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
19.8.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARRUELA QUADRADA 38 F18,0MM	UNID	1,00	R\$ 1,35	R\$ 1,21	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 3,29
19.8.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
19.8.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
19.8.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
19.8.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ISOLADOR ROLDANA PORC R-1350-2	UNID	1,00	R\$ 5,80	R\$ 4,83	R\$ 10,63	R\$ 13,67	R\$ 13,67
19.8.7	ORÇAMENTO	MERCADO	LACO PREF ROLD AS NI CA 35MM²	UNID	1,00	R\$ 13,29	R\$ 38,63	R\$ 51,93	R\$ 66,78	R\$ 66,78
19.8.8	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 240MM	UNID	1,00	R\$ 37,99	R\$ 24,15	R\$ 62,14	R\$ 79,91	R\$ 79,91
19.8.9	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 260MM	UNID	1,00	R\$ 73,54	R\$ 24,15	R\$ 97,68	R\$ 125,63	R\$ 125,63
19.8.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA -->										R\$ 409,15
TOTAL ITEM 19.8 -->										R\$ 409,15
TOTAL ITEM 19.0 -->										R\$ 11.190,75

20.0										
ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-2 EM POSTE CIRCULAR										
20.1										
ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-2 EM POSTE CIRCULAR DE 9/600 EM REDE 35MM²										
				CJ	1					
20.1.1	COMPOSIÇÃO	ORSE	ALCA PREF SERV AS AL 35 MM²	UNID	2,00	R\$ 14,65	R\$ 4,83	R\$ 19,48	R\$ 25,05	R\$ 50,11
20.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
20.1.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
20.1.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
20.1.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	1,00	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 2,45
20.1.6	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	2,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 91,67
20.1.7	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	2,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 163,83
20.1.8	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 180MM	UNID	2,00	R\$ 29,89	R\$ 24,15	R\$ 54,04	R\$ 69,50	R\$ 138,99
20.1.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA -->										R\$ 478,04
TOTAL ITEM 20.1 -->										R\$ 478,04

20.2										
ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-2 EM POSTE CIRCULAR DE 9/600 EM REDE 35 E 70MM²										
				CJ	1					
20.2.1	COMPOSIÇÃO	ORSE	ALCA PREF SERV AS AL 35 MM²	UNID	1,00	R\$ 14,65	R\$ 4,83	R\$ 19,48	R\$ 25,05	R\$ 25,05
20.2.2	ORÇAMENTO	MERCADO	ALCA PREF DIST GALV 50,00MM2	UNID	1,00	R\$ 72,69	R\$ 4,83	R\$ 77,52	R\$ 99,70	R\$ 99,70
20.2.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
20.2.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
20.2.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
20.2.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	1,00	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 2,45
20.2.7	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	2,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 91,67
20.2.8	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	2,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 163,83
20.2.9	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 180MM	UNID	2,00	R\$ 29,89	R\$ 24,15	R\$ 54,04	R\$ 69,50	R\$ 138,99
20.2.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA -->										R\$ 552,68
TOTAL ITEM 20.2 -->										R\$ 552,68

20.3										
ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-2 EM POSTE CIRCULAR DE 11/400 EM REDE 35MM²										
				CJ	1					
20.3.1	COMPOSIÇÃO	ORSE	ALCA PREF SERV AS AL 35 MM²	UNID	2,00	R\$ 14,65	R\$ 4,83	R\$ 19,48	R\$ 25,05	R\$ 50,11
20.3.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
20.3.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
20.3.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
20.3.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	1,00	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 2,45
20.3.6	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	2,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 91,67
20.3.7	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	2,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 163,83
20.3.8	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 180MM	UNID	1,00	R\$ 29,89	R\$ 24,15	R\$ 54,04	R\$ 69,50	R\$ 69,50
20.3.9	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 200MM	UNID	1,00	R\$ 20,64	R\$ 24,15	R\$ 44,79	R\$ 57,60	R\$ 57,60
20.3.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA -->										R\$ 466,14
TOTAL ITEM 20.3 -->										R\$ 466,14

20.4										
ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-2 EM POSTE CIRCULAR DE 11/400 EM REDE 35 E 70 MM²										
				CJ	1					
20.4.1	COMPOSIÇÃO	ORSE	ALCA PREF SERV AS AL 35 MM²	UNID	1,00	R\$ 14,65	R\$ 4,83	R\$ 19,48	R\$ 25,05	R\$ 25,05
20.4.2	ORÇAMENTO	MERCADO	ALCA PREF DIST GALV 50,00MM2	UNID	1,00	R\$ 72,69	R\$ 4,83	R\$ 77,52	R\$ 99,70	R\$ 99,70
20.4.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
20.4.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
20.4.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
20.4.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	1,00	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 2,45
20.4.7	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	2,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 91,67
20.4.8	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	2,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 163,83
20.4.9	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 180MM	UNID	1,00	R\$ 29,89	R\$ 24,15	R\$ 54,04	R\$ 69,50	R\$ 69,50
20.4.10	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 200MM	UNID	1,00	R\$ 20,64	R\$ 24,15	R\$ 44,79	R\$ 57,60	R\$ 57,60
20.4.11	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA -->										R\$ 540,78
TOTAL ITEM 20.4 -->										R\$ 540,78

20.5										
ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-2 EM POSTE CIRCULAR DE 11/400 EM REDE 35 E 120MM²										
				CJ	1					

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
20.5.1	COMPOSIÇÃO	ORSE	ALCA PREF SERV AS AL 35 MM²	UNID	1,00	R\$ 14,65	R\$ 4,83	R\$ 19,48	R\$ 25,05	R\$ 25,05
20.5.2	ORÇAMENTO	MERCADO	ALCA PREF DIST GALV 70.00MM2	UNID	1,00	R\$ 16,80	R\$ 4,83	R\$ 21,63	R\$ 27,82	R\$ 27,82
20.5.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19.0MM PRETA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
20.5.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19.0MM VERMELHA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
20.5.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19.0MM CINZA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
20.5.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	1,00	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 2,45
20.5.7	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	2,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 91,67
20.5.8	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	2,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 163,83
20.5.9	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 180MM	UNID	1,00	R\$ 29,89	R\$ 24,15	R\$ 54,04	R\$ 69,50	R\$ 69,50
20.5.10	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 200MM	UNID	1,00	R\$ 20,64	R\$ 24,15	R\$ 44,79	R\$ 57,60	R\$ 57,60
20.5.11	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA --->									R\$	468,90
TOTAL ITEM 20.5 --->									R\$	468,90

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
20.6			ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-2 EM POSTE CIRCULAR DE 11/600 EM REDE 35MM²	CJ	2					
20.6.1	COMPOSIÇÃO	ORSE	ALCA PREF SERV AS AL 35 MM²	UNID	2,00	R\$ 14,65	R\$ 4,83	R\$ 19,48	R\$ 25,05	R\$ 50,11
20.6.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
20.6.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
20.6.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
20.6.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	1,00	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 2,45
20.6.6	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	2,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 91,67
20.6.7	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	2,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 163,83
20.6.8	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 200MM	UNID	1,00	R\$ 20,64	R\$ 24,15	R\$ 44,79	R\$ 57,60	R\$ 57,60
20.6.9	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 220MM	UNID	1,00	R\$ 53,52	R\$ 24,15	R\$ 77,66	R\$ 99,89	R\$ 99,89
20.6.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA -->										R\$ 496,53
TOTAL ITEM 20.6 -->										R\$ 993,06
20.7			ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-2 EM POSTE CIRCULAR DE 11 E 12/800 EM REDE 35MM²	CJ	2					
20.7.1	COMPOSIÇÃO	ORSE	ALCA PREF SERV AS AL 35 MM²	UNID	2,00	R\$ 14,65	R\$ 4,83	R\$ 19,48	R\$ 25,05	R\$ 50,11
20.7.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
20.7.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
20.7.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
20.7.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	1,00	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 2,45
20.7.6	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	2,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 91,67
20.7.7	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	2,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 163,83
20.7.8	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 220MM	UNID	1,00	R\$ 53,52	R\$ 24,15	R\$ 77,66	R\$ 99,89	R\$ 99,89
20.7.9	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 240MM	UNID	1,00	R\$ 37,99	R\$ 24,15	R\$ 62,14	R\$ 79,91	R\$ 79,91
20.7.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA -->										R\$ 518,84
TOTAL ITEM 20.7 -->										R\$ 1.037,69
20.8			ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-2 EM POSTE CIRCULAR DE 11 E 12/800 EM REDE 35 E 70MM²	CJ	1					
20.8.1	COMPOSIÇÃO	ORSE	ALCA PREF SERV AS AL 35 MM²	UNID	1,00	R\$ 14,65	R\$ 4,83	R\$ 19,48	R\$ 25,05	R\$ 25,05
20.8.2	ORÇAMENTO	MERCADO	ALCA PREF DIST GALV 50,00MM²	UNID	1,00	R\$ 72,69	R\$ 4,83	R\$ 77,52	R\$ 99,70	R\$ 99,70
20.8.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
20.8.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
20.8.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
20.8.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	1,00	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 2,45
20.8.7	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	2,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 91,67
20.8.8	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	2,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 163,83
20.8.9	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 220MM	UNID	1,00	R\$ 53,52	R\$ 24,15	R\$ 77,66	R\$ 99,89	R\$ 99,89
20.8.10	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 240MM	UNID	1,00	R\$ 37,99	R\$ 24,15	R\$ 62,14	R\$ 79,91	R\$ 79,91
20.8.11	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA -->										R\$ 593,49
TOTAL ITEM 20.8 -->										R\$ 593,49
20.9			ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-2 EM POSTE CIRCULAR DE 11 E 12/800 EM REDE 35 E 120MM²	CJ	1					
20.9.1	COMPOSIÇÃO	ORSE	ALCA PREF SERV AS AL 35 MM²	UNID	1,00	R\$ 14,65	R\$ 4,83	R\$ 19,48	R\$ 25,05	R\$ 25,05
20.9.2	ORÇAMENTO	MERCADO	ALCA PREF DIST GALV 70,00MM²	UNID	1,00	R\$ 16,80	R\$ 4,83	R\$ 21,63	R\$ 27,82	R\$ 27,82
20.9.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
20.9.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
20.9.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
20.9.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	1,00	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 2,45
20.9.7	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	2,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 91,67
20.9.8	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	2,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 163,83
20.9.9	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 220MM	UNID	1,00	R\$ 53,52	R\$ 24,15	R\$ 77,66	R\$ 99,89	R\$ 99,89
20.9.10	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 240MM	UNID	1,00	R\$ 37,99	R\$ 24,15	R\$ 62,14	R\$ 79,91	R\$ 79,91
20.9.11	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA -->										R\$ 521,61
TOTAL ITEM 20.9 -->										R\$ 521,61
20.10			ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-2 EM POSTE CIRCULAR DE 11/600 EM REDE 35 E 70MM²	CJ	1					
20.10.1	COMPOSIÇÃO	ORSE	ALCA PREF SERV AS AL 35 MM²	UNID	1,00	R\$ 14,65	R\$ 4,83	R\$ 19,48	R\$ 25,05	R\$ 25,05
20.10.2	COMPOSIÇÃO	ORSE	ALCA PREF SERV AS AL 70 MM²	UNID	1,00	R\$ 25,00	R\$ 4,83	R\$ 29,83	R\$ 38,36	R\$ 38,36
20.10.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
20.10.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
20.10.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
20.10.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	1,00	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 2,45
20.10.7	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	2,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 91,67
20.10.8	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	2,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 163,83
20.10.9	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 200MM	UNID	1,00	R\$ 20,64	R\$ 24,15	R\$ 44,79	R\$ 57,60	R\$ 57,60
20.10.10	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 220MM	UNID	1,00	R\$ 53,52	R\$ 24,15	R\$ 77,66	R\$ 99,89	R\$ 99,89
20.10.11	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINARIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
TOTAL POR ESTRUTURA --->										R\$ 509,84
TOTAL ITEM 20.10 --->										R\$ 509,84
TOTAL ITEM 20.0 --->										R\$ 6.162,23

21.0	ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-1 EM POSTE CIRCULAR									
21.1	ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-1 EM POSTE CIRCULAR DE 9/400 EM REDE 35MM²									
21.1.1	COMPOSIÇÃO	ORSE	ALCA PREF SERV AS AL 35 MM²	UNID	1,00	R\$ 14,65	R\$ 4,83	R\$ 19,48	R\$ 25,05	R\$ 25,05
21.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARRUELA QUADRADA 38 F18,0MM	UNID	1,00	R\$ 1,35	R\$ 1,21	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 3,29
21.1.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO NU ACO-COBRE 2 AWG	KG	2,75	R\$ 8,00	R\$ 7,24	R\$ 15,24	R\$ 19,61	R\$ 53,91
21.1.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CONECTOR ATR ACO RETA 35,0/HA 16,0MM ou CONETOR ATR ACO 90° 35,0/HA 16,0MM	UNID	1,00	R\$ 7,66	R\$ 4,83	R\$ 12,49	R\$ 16,06	R\$ 16,06
21.1.5	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR CUNHA EST BRANCA/VERM	UNID	1,00	R\$ 8,70	R\$ 9,66	R\$ 18,36	R\$ 23,61	R\$ 23,61

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
21.1.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	0,50	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 1,22
21.1.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL EPR AUTO-FUSAO PRETA 19MMX10M	M	0,25	R\$ 1,29	R\$ 2,41	R\$ 3,70	R\$ 4,76	R\$ 1,19
21.1.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
21.1.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
21.1.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
21.1.11	96985	C-SINAPI	HASTE TERRA COBRE 16X2400MM	UNID	1,00	R\$ 80,74	R\$ 12,22	R\$ 92,96	R\$ 119,56	R\$ 119,56
21.1.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	1,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 45,83
21.1.13	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	1,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 81,91
21.1.14	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 160MM	UNID	2,00	R\$ 35,31	R\$ 24,15	R\$ 59,46	R\$ 76,47	R\$ 152,94
21.1.15	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA -->										R\$ 555,59
TOTAL ITEM 21.1 -->										R\$ 5.555,90

21.2										
ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-1 EM POSTE CIRCULAR DE 9/600 EM REDE 35MM²										
				CJ	8					
21.2.1	COMPOSIÇÃO	ORSE	ALCA PREF SERV AS AL 35 MM²	UNID	1,00	R\$ 14,65	R\$ 4,83	R\$ 19,48	R\$ 25,05	R\$ 25,05
21.2.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARRUELA QUADRADA 38 F18,0MM	UNID	1,00	R\$ 1,35	R\$ 1,21	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 3,29
21.2.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO NU ACO-COBRE 2 AWG	KG	2,75	R\$ 8,00	R\$ 7,24	R\$ 15,24	R\$ 19,61	R\$ 53,91
21.2.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CONECTOR ATR ACO RETA 35,0/HA 16,0MM ou CONETOR ATR ACO 90° 35,0/HA 16,0MM	UNID	1,00	R\$ 7,66	R\$ 4,83	R\$ 12,49	R\$ 16,06	R\$ 16,06
21.2.5	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR CUNHA EST BRANCA/VERM	UNID	1,00	R\$ 8,70	R\$ 9,66	R\$ 18,36	R\$ 23,61	R\$ 23,61
21.2.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	0,50	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 1,22
21.2.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL EPR AUTO-FUSAO PRETA 19MMX10M	M	0,25	R\$ 1,29	R\$ 2,41	R\$ 3,70	R\$ 4,76	R\$ 1,19
21.2.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
21.2.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
21.2.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
21.2.11	96985	C-SINAPI	HASTE TERRA COBRE 16X2400MM	UNID	1,00	R\$ 80,74	R\$ 12,22	R\$ 92,96	R\$ 119,56	R\$ 119,56
21.2.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	1,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 45,83
21.2.13	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	1,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 81,91
21.2.14	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 180MM	UNID	2,00	R\$ 29,89	R\$ 24,15	R\$ 54,04	R\$ 69,50	R\$ 138,99
21.2.15	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA -->										R\$ 541,64
TOTAL ITEM 21.2 -->										R\$ 4.333,14

21.3										
ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-1 EM POSTE CIRCULAR DE 11/400 EM REDE 35MM²										
				CJ	1					
21.3.1	COMPOSIÇÃO	ORSE	ALCA PREF SERV AS AL 35 MM²	UNID	1,00	R\$ 14,65	R\$ 4,83	R\$ 19,48	R\$ 25,05	R\$ 25,05
21.3.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARRUELA QUADRADA 38 F18,0MM	UNID	1,00	R\$ 1,35	R\$ 1,21	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 3,29
21.3.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO NU ACO-COBRE 2 AWG	KG	2,75	R\$ 8,00	R\$ 7,24	R\$ 15,24	R\$ 19,61	R\$ 53,91
21.3.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CONECTOR ATR ACO RETA 35,0/HA 16,0MM ou CONETOR ATR ACO 90° 35,0/HA 16,0MM	UNID	1,00	R\$ 7,66	R\$ 4,83	R\$ 12,49	R\$ 16,06	R\$ 16,06
21.3.5	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR CUNHA EST BRANCA/VERM	UNID	1,00	R\$ 8,70	R\$ 9,66	R\$ 18,36	R\$ 23,61	R\$ 23,61
21.3.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	0,50	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 1,22
21.3.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL EPR AUTO-FUSAO PRETA 19MMX10M	M	0,25	R\$ 1,29	R\$ 2,41	R\$ 3,70	R\$ 4,76	R\$ 1,19
21.3.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
21.3.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
21.3.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
21.3.11	96985	C-SINAPI	HASTE TERRA COBRE 16X2400MM	UNID	1,00	R\$ 80,74	R\$ 12,22	R\$ 92,96	R\$ 119,56	R\$ 119,56
21.3.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	1,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 45,83
21.3.13	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	1,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 81,91
21.3.14	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 180MM	UNID	1,00	R\$ 29,89	R\$ 24,15	R\$ 54,04	R\$ 69,50	R\$ 69,50
21.3.15	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 200MM	UNID	1,00	R\$ 20,64	R\$ 24,15	R\$ 44,79	R\$ 57,60	R\$ 57,60
21.3.16	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA -->										R\$ 529,75
TOTAL ITEM 21.3 -->										R\$ 529,75

21.4										
ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-1 EM POSTE CIRCULAR DE 12/600 EM REDE 35MM²										
				CJ	3					
21.4.1	COMPOSIÇÃO	ORSE	ALCA PREF SERV AS AL 35 MM²	UNID	1,00	R\$ 14,65	R\$ 4,83	R\$ 19,48	R\$ 25,05	R\$ 25,05
21.4.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARRUELA QUADRADA 38 F18,0MM	UNID	1,00	R\$ 1,35	R\$ 1,21	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 3,29
21.4.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO NU ACO-COBRE 2 AWG	KG	2,75	R\$ 8,00	R\$ 7,24	R\$ 15,24	R\$ 19,61	R\$ 53,91
21.4.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CONECTOR ATR ACO RETA 35,0/HA 16,0MM ou CONETOR ATR ACO 90° 35,0/HA 16,0MM	UNID	1,00	R\$ 7,66	R\$ 4,83	R\$ 12,49	R\$ 16,06	R\$ 16,06
21.4.5	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR CUNHA EST BRANCA/VERM	UNID	1,00	R\$ 8,70	R\$ 9,66	R\$ 18,36	R\$ 23,61	R\$ 23,61
21.4.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	0,50	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 1,22
21.4.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL EPR AUTO-FUSAO PRETA 19MMX10M	M	0,25	R\$ 1,29	R\$ 2,41	R\$ 3,70	R\$ 4,76	R\$ 1,19
21.4.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
21.4.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
21.4.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
21.4.11	96985	C-SINAPI	HASTE TERRA COBRE 16X2400MM	UNID	1,00	R\$ 80,74	R\$ 12,22	R\$ 92,96	R\$ 119,56	R\$ 119,56
21.4.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	1,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 45,83
21.4.13	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	1,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 81,91
21.4.14	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 200MM	UNID	1,00	R\$ 20,64	R\$ 24,15	R\$ 44,79	R\$ 57,60	R\$ 57,60
21.4.15	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 220MM	UNID	1,00	R\$ 53,52	R\$ 24,15	R\$ 77,66	R\$ 99,89	R\$ 99,89

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
21.4.16	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA --->										R\$ 560,14
TOTAL ITEM 21.4 --->										R\$ 1.680,41
21.5			ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-1 EM POSTE CIRCULAR DE 12/600 EM REDE 70MM²	CJ	2					
21.5.1	ORÇAMENTO	MERCADO	ALCA PREF DIST GALV 50,00MM²	UNID	1,00	R\$ 72,69	R\$ 4,83	R\$ 77,52	R\$ 99,70	R\$ 99,70
21.5.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARRUELA QUADRADA 38 F18,0MM	UNID	1,00	R\$ 1,35	R\$ 1,21	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 3,29
21.5.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO NU ACO-COBRE 2 AWG	KG	2,75	R\$ 8,00	R\$ 7,24	R\$ 15,24	R\$ 19,61	R\$ 53,91
21.5.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CONNECTOR ATR ACO RETA 35,0/HA 16,0MM ou CONETOR ATR ACO 90° 35,0/HA 16,0MM	UNID	1,00	R\$ 7,66	R\$ 4,83	R\$ 12,49	R\$ 16,06	R\$ 16,06

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
21.5.5	ORÇAMENTO	MERCADO	CONECTOR CUNHA EST BRANCA/AZUL	UNID	1,00	R\$ 14,36	R\$ 9,66	R\$ 24,02	R\$ 30,89	R\$ 30,89
21.5.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	0,50	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 1,22
21.5.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL EPR AUTO-FUSAO PRETA 19MMX10M	M	0,25	R\$ 1,29	R\$ 2,41	R\$ 3,70	R\$ 4,76	R\$ 1,19
21.5.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
21.5.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
21.5.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
21.5.11	96985	C-SINAPI	HASTE TERRA COBRE 16X2400MM	UNID	1,00	R\$ 80,74	R\$ 12,22	R\$ 92,96	R\$ 119,56	R\$ 119,56
21.5.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	1,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 45,83
21.5.13	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	1,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 81,91
21.5.14	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 200MM	UNID	1,00	R\$ 20,64	R\$ 24,15	R\$ 44,79	R\$ 57,60	R\$ 57,60
21.5.15	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 220MM	UNID	1,00	R\$ 53,52	R\$ 24,15	R\$ 77,66	R\$ 99,89	R\$ 99,89
21.5.16	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA --->										R\$ 642,06
TOTAL ITEM 21.5 --->										R\$ 1.284,12

21.6			ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-1 EM POSTE CIRCULAR DE 11/600 EM REDE 120MM²	CJ	3					
21.6.1	ORÇAMENTO	MERCADO	ALCA PREF DIST GALV 70,00MM2	UNID	1,00	R\$ 16,80	R\$ 4,83	R\$ 21,63	R\$ 27,82	R\$ 27,82
21.6.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARRUELA QUADRADA 38 F18,0MM	UNID	1,00	R\$ 1,35	R\$ 1,21	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 3,29
21.6.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO NU ACO-COBRE 2 AWG	KG	2,75	R\$ 8,00	R\$ 7,24	R\$ 15,24	R\$ 19,61	R\$ 53,91
21.6.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CONECTOR ATR ACO RETA 35,0/HA 16,0MM ou CONETOR ATR ACO 90° 35,0/HA 16,0MM	UNID	1,00	R\$ 7,66	R\$ 4,83	R\$ 12,49	R\$ 16,06	R\$ 16,06
21.6.5	ORÇAMENTO	MERCADO	CONECTOR CUNHA EST BRANCA/AZUL	UNID	1,00	R\$ 14,36	R\$ 9,66	R\$ 24,02	R\$ 30,89	R\$ 30,89
21.6.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	0,50	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 1,22
21.6.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL EPR AUTO-FUSAO PRETA 19MMX10M	M	0,25	R\$ 1,29	R\$ 2,41	R\$ 3,70	R\$ 4,76	R\$ 1,19
21.6.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
21.6.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
21.6.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
21.6.11	96985	C-SINAPI	HASTE TERRA COBRE 16X2400MM	UNID	1,00	R\$ 80,74	R\$ 12,22	R\$ 92,96	R\$ 119,56	R\$ 119,56
21.6.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	1,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 45,83
21.6.13	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	1,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 81,91
21.6.14	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 200MM	UNID	1,00	R\$ 20,64	R\$ 24,15	R\$ 44,79	R\$ 57,60	R\$ 57,60
21.6.15	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 220MM	UNID	1,00	R\$ 53,52	R\$ 24,15	R\$ 77,66	R\$ 99,89	R\$ 99,89
21.6.16	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA --->										R\$ 570,18
TOTAL ITEM 21.6 --->										R\$ 1.710,54

21.7			ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-1 EM POSTE CIRCULAR DE 11/800 EM REDE 35MM²	CJ	3					
21.7.1	COMPOSIÇÃO	ORSE	ALCA PREF SERV AS AL 35 MM²	UNID	1,00	R\$ 14,65	R\$ 4,83	R\$ 19,48	R\$ 25,05	R\$ 25,05
21.7.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARRUELA QUADRADA 38 F18,0MM	UNID	1,00	R\$ 1,35	R\$ 1,21	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 3,29
21.7.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO NU ACO-COBRE 2 AWG	KG	2,75	R\$ 8,00	R\$ 7,24	R\$ 15,24	R\$ 19,61	R\$ 53,91
21.7.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CONECTOR ATR ACO RETA 35,0/HA 16,0MM ou CONETOR ATR ACO 90° 35,0/HA 16,0MM	UNID	1,00	R\$ 7,66	R\$ 4,83	R\$ 12,49	R\$ 16,06	R\$ 16,06
21.7.5	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR CUNHA EST BRANCA/VERM	UNID	1,00	R\$ 8,70	R\$ 9,66	R\$ 18,36	R\$ 23,61	R\$ 23,61
21.7.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	0,50	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 1,22
21.7.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL EPR AUTO-FUSAO PRETA 19MMX10M	M	0,25	R\$ 1,29	R\$ 2,41	R\$ 3,70	R\$ 4,76	R\$ 1,19
21.7.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
21.7.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
21.7.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
21.7.11	96985	C-SINAPI	HASTE TERRA COBRE 16X2400MM	UNID	1,00	R\$ 80,74	R\$ 12,22	R\$ 92,96	R\$ 119,56	R\$ 119,56
21.7.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	1,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 45,83
21.7.13	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	1,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 81,91
21.7.14	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 220MM	UNID	1,00	R\$ 53,52	R\$ 24,15	R\$ 77,66	R\$ 99,89	R\$ 99,89
21.7.15	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 240MM	UNID	1,00	R\$ 37,99	R\$ 24,15	R\$ 62,14	R\$ 79,91	R\$ 79,91
21.7.16	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA --->										R\$ 582,45
TOTAL ITEM 21.7 --->										R\$ 1.747,35

21.8			ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-1 EM POSTE CIRCULAR DE 9/600 EM REDE 120MM²	CJ	1					
21.8.1	ORÇAMENTO	MERCADO	ALCA PREF DIST GALV 70,00MM2	UNID	1,00	R\$ 16,80	R\$ 4,83	R\$ 21,63	R\$ 27,82	R\$ 27,82
21.8.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARRUELA QUADRADA 38 F18,0MM	UNID	1,00	R\$ 1,35	R\$ 1,21	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 3,29
21.8.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO NU ACO-COBRE 2 AWG	KG	2,75	R\$ 8,00	R\$ 7,24	R\$ 15,24	R\$ 19,61	R\$ 53,91
21.8.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CONECTOR ATR ACO RETA 35,0/HA 16,0MM ou CONETOR ATR ACO 90° 35,0/HA 16,0MM	UNID	1,00	R\$ 7,66	R\$ 4,83	R\$ 12,49	R\$ 16,06	R\$ 16,06
21.8.5	ORÇAMENTO	MERCADO	CONECTOR CUNHA EST BRANCA/AZUL	UNID	1,00	R\$ 14,36	R\$ 9,66	R\$ 24,02	R\$ 30,89	R\$ 30,89
21.8.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	0,50	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 1,22
21.8.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL EPR AUTO-FUSAO PRETA 19MMX10M	M	0,25	R\$ 1,29	R\$ 2,41	R\$ 3,70	R\$ 4,76	R\$ 1,19
21.8.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
21.8.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
21.8.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
21.8.11	96985	C-SINAPI	HASTE TERRA COBRE 16X2400MM	UNID	1,00	R\$ 80,74	R\$ 12,22	R\$ 92,96	R\$ 119,56	R\$ 119,56
21.8.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	1,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 45,83

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
21.8.13	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	1,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 81,91
21.8.14	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 180MM	UNID	2,00	R\$ 29,89	R\$ 24,15	R\$ 54,04	R\$ 69,50	R\$ 138,99
21.8.15	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA -->										R\$ 551,69
TOTAL ITEM 21.8 -->										R\$ 551,69
21.9			ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-1 EM POSTE CIRCULAR DE 11/400 EM REDE 70MM	CJ	1					
21.9.1	COMPOSIÇÃO	ORSE	ALCA PREF SERV AS AL 70 MM²	UNID	1,00	R\$ 25,00	R\$ 4,83	R\$ 29,83	R\$ 38,36	R\$ 38,36
21.9.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARRUELA QUADRADA 38 F18,0MM	UNID	1,00	R\$ 1,35	R\$ 1,21	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 3,29
21.9.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO NU ACO-COBRE 2 AWG	KG	2,75	R\$ 8,00	R\$ 7,24	R\$ 15,24	R\$ 19,61	R\$ 53,91

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
21.9.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CONECTOR ATR ACO RETA 35,0/HA 16,0MM ou CONETOR ATR ACO 90° 35,0/HA 16,0MM	UNID	1,00	R\$ 7,66	R\$ 4,83	R\$ 12,49	R\$ 16,06	R\$ 16,06
21.9.5	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR CUNHA EST BRANCA/VERM	UNID	1,00	R\$ 8,70	R\$ 9,66	R\$ 18,36	R\$ 23,61	R\$ 23,61
21.9.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	0,50	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 1,22
21.9.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL EPR AUTO-FUSAO PRETA 19MMX10M	M	0,25	R\$ 1,29	R\$ 2,41	R\$ 3,70	R\$ 4,76	R\$ 1,19
21.9.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
21.9.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
21.9.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
21.9.11	96985	C-SINAPI	HASTE TERRA COBRE 16X2400MM	UNID	1,00	R\$ 80,74	R\$ 12,22	R\$ 92,96	R\$ 119,56	R\$ 119,56
21.9.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	1,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 45,83
21.9.13	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	1,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 81,91
21.9.14	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 180MM	UNID	1,00	R\$ 29,89	R\$ 24,15	R\$ 54,04	R\$ 69,50	R\$ 69,50
21.9.15	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 200MM	UNID	1,00	R\$ 20,64	R\$ 24,15	R\$ 44,79	R\$ 57,60	R\$ 57,60
21.9.16	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA ---->										R\$ 543,06
TOTAL ITEM 21.9 ---->										R\$ 543,06
TOTAL ITEM 21.0 ---->										R\$ 17.935,94

22.0 ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO ITA-1 EM POSTE CIRCULAR										
ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
22.1			ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO ITA-1 EM POSTE CIRCULAR DE 9/400 EM REDE 35MM²	CJ	1					
22.1.1	COMPOSIÇÃO	ORSE	ALCA PREF SERV AS AL 35 MM²	UNID	1,00	R\$ 14,65	R\$ 4,83	R\$ 19,48	R\$ 25,05	R\$ 25,05
22.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARMAÇAO SEC ACO 1 EST CHASTE	UNID	1,00	R\$ 44,95	R\$ 24,15	R\$ 69,10	R\$ 88,87	R\$ 88,87
22.1.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR PERFURANTE 16-95/4-35	UNID	4,00	R\$ 6,87	R\$ 4,83	R\$ 11,70	R\$ 15,05	R\$ 60,19
22.1.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	0,50	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 1,22
22.1.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
22.1.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
22.1.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
22.1.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ISOLADOR ROLDANA PORC R-1350-2	UNID	1,00	R\$ 5,80	R\$ 4,83	R\$ 10,63	R\$ 13,67	R\$ 13,67
22.1.9	ORÇAMENTO	MERCADO	LACO PREF ROLDAS NI CA 35MM²	UNID	1,00	R\$ 13,29	R\$ 38,63	R\$ 51,93	R\$ 66,78	R\$ 66,78
22.1.10	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	1,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 45,83
22.1.11	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	1,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 81,91
22.1.12	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 160MM	UNID	2,00	R\$ 35,31	R\$ 24,15	R\$ 59,46	R\$ 76,47	R\$ 152,94
22.1.13	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA ---->										R\$ 567,47
TOTAL ITEM 22.1 ---->										R\$ 567,47

22.2 ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO ITA-1 EM POSTE CIRCULAR DE 9/600 EM REDE 35MM²										
ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
22.2			ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO ITA-1 EM POSTE CIRCULAR DE 11 E 12/600 EM REDE 70 E 35MM²	CJ	1					
22.2.1	COMPOSIÇÃO	ORSE	ALCA PREF SERV AS AL 35 MM²	UNID	1,00	R\$ 14,65	R\$ 4,83	R\$ 19,48	R\$ 25,05	R\$ 25,05
22.2.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARMAÇAO SEC ACO 1 EST CHASTE	UNID	1,00	R\$ 44,95	R\$ 24,15	R\$ 69,10	R\$ 88,87	R\$ 88,87
22.2.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR PERFURANTE 16-95/4-35	UNID	4,00	R\$ 6,87	R\$ 4,83	R\$ 11,70	R\$ 15,05	R\$ 60,19
22.2.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	0,50	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 1,22
22.2.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
22.2.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
22.2.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
22.2.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ISOLADOR ROLDANA PORC R-1350-2	UNID	1,00	R\$ 5,80	R\$ 4,83	R\$ 10,63	R\$ 13,67	R\$ 13,67
22.2.9	ORÇAMENTO	MERCADO	LACO PREF ROLDAS NI CA 35MM²	UNID	1,00	R\$ 13,29	R\$ 38,63	R\$ 51,93	R\$ 66,78	R\$ 66,78
22.2.10	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	1,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 45,83
22.2.11	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	1,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 81,91
22.2.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 180MM	UNID	2,00	R\$ 29,89	R\$ 24,15	R\$ 54,04	R\$ 69,50	R\$ 138,99
22.2.13	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA ---->										R\$ 553,52
TOTAL ITEM 22.2 ---->										R\$ 1.107,04

22.3 ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO ITA-1 EM POSTE CIRCULAR DE 11 E 12/600 EM REDE 70 E 35MM²										
ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
22.3.1	ORÇAMENTO	MERCADO	ALCA PREF DIST GALV 50,00MM2	UNID	1,00	R\$ 72,69	R\$ 4,83	R\$ 77,52	R\$ 99,70	R\$ 99,70
22.3.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARMAÇAO SEC ACO 1 EST CHASTE	UNID	1,00	R\$ 44,95	R\$ 24,15	R\$ 69,10	R\$ 88,87	R\$ 88,87
22.3.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR PERFURANTE 16-95/4-35	UNID	4,00	R\$ 6,87	R\$ 4,83	R\$ 11,70	R\$ 15,05	R\$ 60,19
22.3.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	0,50	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 1,22
22.3.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
22.3.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
22.3.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
22.3.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ISOLADOR ROLDANA PORC R-1350-2	UNID	1,00	R\$ 5,80	R\$ 4,83	R\$ 10,63	R\$ 13,67	R\$ 13,67
22.3.9	ORÇAMENTO	MERCADO	LACO PREF ROLDAS NI CA 35MM²	UNID	1,00	R\$ 13,29	R\$ 38,63	R\$ 51,93	R\$ 66,78	R\$ 66,78
22.3.10	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	1,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 45,83
22.3.11	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	1,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 81,91
22.3.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 200MM	UNID	1,00	R\$ 20,64	R\$ 24,15	R\$ 44,79	R\$ 57,60	R\$ 57,60
22.3.13	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 220MM	UNID	1,00	R\$ 53,52	R\$ 24,15	R\$ 77,66	R\$ 99,89	R\$ 99,89
22.3.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA ---->										R\$ 646,65
TOTAL ITEM 22.3 ---->										R\$ 646,65

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
22.4			ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO ITA-1 EM POSTE CIRCULAR DE 12/600 EM REDE 120MM²	CJ	1					
22.4.1	ORÇAMENTO	MERCADO	ALCA PREF DIST GALV 70,00MM2	UNID	1,00	R\$ 16,80	R\$ 4,83	R\$ 21,63	R\$ 27,82	R\$ 27,82
22.4.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARMAÇAO SEC ACO 1 EST CHASTE	UNID	1,00	R\$ 44,95	R\$ 24,15	R\$ 69,10	R\$ 88,87	R\$ 88,87
22.4.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR PERFURANTE 35-150/35-150	UNID	4,00	R\$ 6,87	R\$ 4,83	R\$ 11,70	R\$ 15,05	R\$ 60,19
22.4.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	0,50	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 1,22
22.4.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
22.4.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
22.4.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
22.4.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ISOLADOR ROLDANA PORC R-1350-2	UNID	1,00	R\$ 5,80	R\$ 4,83	R\$ 10,63	R\$ 13,67	R\$ 13,67

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
22.4.9	ORÇAMENTO	MERCADO	LACO PREF ROLD AS NI CA 70MM²	UNID	1,00	R\$ 10,60	R\$ 38,63	R\$ 49,23	R\$ 63,32	R\$ 63,32
22.4.10	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	1,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 45,83
22.4.11	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	1,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 81,91
22.4.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 200MM	UNID	1,00	R\$ 20,64	R\$ 24,15	R\$ 44,79	R\$ 57,60	R\$ 57,60
22.4.13	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 220MM	UNID	1,00	R\$ 53,52	R\$ 24,15	R\$ 77,66	R\$ 99,89	R\$ 99,89
22.4.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA --->										R\$ 571,31
TOTAL ITEM 22.4 --->										R\$ 571,31

22.5 ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO ITA-1 EM POSTE CIRCULAR DE 11/800 EM REDE 35MM²										
			DESCRIÇÃO	CJ	1					
22.5.1	COMPOSIÇÃO	ORSE	ALCA PREF SERV AS AL 35 MM²	UNID	1,00	R\$ 14,65	R\$ 4,83	R\$ 19,48	R\$ 25,05	R\$ 25,05
22.5.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARMAÇÃO SEC ACO 1 EST CHASTE	UNID	1,00	R\$ 44,95	R\$ 24,15	R\$ 69,10	R\$ 88,87	R\$ 88,87
22.5.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR PERFURANTE 16-95/4-35	UNID	4,00	R\$ 6,87	R\$ 4,83	R\$ 11,70	R\$ 15,05	R\$ 60,19
22.5.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	0,50	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 1,22
22.5.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
22.5.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
22.5.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
22.5.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ISOLADOR ROLDANA PORC R-1350-2	UNID	1,00	R\$ 5,80	R\$ 4,83	R\$ 10,63	R\$ 13,67	R\$ 13,67
22.5.9	ORÇAMENTO	MERCADO	LACO PREF ROLD AS NI CA 35MM²	UNID	1,00	R\$ 13,29	R\$ 38,63	R\$ 51,93	R\$ 66,78	R\$ 66,78
22.5.10	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	1,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 45,83
22.5.11	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	1,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 81,91
22.5.12	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 220MM	UNID	1,00	R\$ 53,52	R\$ 24,15	R\$ 77,66	R\$ 99,89	R\$ 99,89
22.5.13	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 240MM	UNID	1,00	R\$ 37,99	R\$ 24,15	R\$ 62,14	R\$ 79,91	R\$ 79,91
22.5.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA --->										R\$ 594,33
TOTAL ITEM 22.5 --->										R\$ 594,33

22.6 ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO ITA-1 EM POSTE CIRCULAR DE 9/600 EM REDE 35 e 120MM²										
			DESCRIÇÃO	CJ	1					
22.6.1	ORÇAMENTO	MERCADO	ALCA PREF DIST GALV 70,00MM2	UNID	1,00	R\$ 16,80	R\$ 4,83	R\$ 21,63	R\$ 27,82	R\$ 27,82
22.6.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARMAÇÃO SEC ACO 1 EST CHASTE	UNID	1,00	R\$ 44,95	R\$ 24,15	R\$ 69,10	R\$ 88,87	R\$ 88,87
22.6.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR PERFURANTE 16-95/4-35	UNID	4,00	R\$ 6,87	R\$ 4,83	R\$ 11,70	R\$ 15,05	R\$ 60,19
22.6.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	0,50	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 1,22
22.6.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
22.6.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
22.6.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
22.6.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ISOLADOR ROLDANA PORC R-1350-2	UNID	1,00	R\$ 5,80	R\$ 4,83	R\$ 10,63	R\$ 13,67	R\$ 13,67
22.6.9	ORÇAMENTO	MERCADO	LACO PREF ROLD AS NI CA 35MM²	UNID	1,00	R\$ 13,29	R\$ 38,63	R\$ 51,93	R\$ 66,78	R\$ 66,78
22.6.10	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	1,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 45,83
22.6.11	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	1,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 81,91
22.6.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 180MM	UNID	2,00	R\$ 29,89	R\$ 24,15	R\$ 54,04	R\$ 69,50	R\$ 138,99
22.6.13	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA --->										R\$ 556,28
TOTAL ITEM 22.6 --->										R\$ 556,28
TOTAL ITEM 22.0 --->										R\$ 4.043,08

23.0 ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-3 EM POSTE CIRCULAR DE 9/600 EM REDE 70 E 35MM²										
			DESCRIÇÃO	CJ	1					
23.0.1	ORÇAMENTO	MERCADO	ALCA PREF DIST GALV 50,00MM2	UNID	2,00	R\$ 72,69	R\$ 4,83	R\$ 77,52	R\$ 99,70	R\$ 199,39
23.0.2	COMPOSIÇÃO	ORSE	ALCA PREF SERV AS AL 35 MM²	UNID	1,00	R\$ 14,65	R\$ 4,83	R\$ 19,48	R\$ 25,05	R\$ 25,05
23.0.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR PERFURANTE 25-95/25-95	UNID	4,00	R\$ 9,90	R\$ 4,83	R\$ 14,73	R\$ 18,94	R\$ 75,77
23.0.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	1,50	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 3,67
23.0.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
23.0.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
23.0.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
23.0.8	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	3,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 137,50
23.0.9	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	3,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 245,74
23.0.10	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 180MM	UNID	2,00	R\$ 29,89	R\$ 24,15	R\$ 54,04	R\$ 69,50	R\$ 138,99
23.0.11	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA --->										R\$ 858,28
TOTAL ITEM 23.0 --->										R\$ 858,28

24.0 ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-R EM POSTE CIRCULAR										
24.1 ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-R EM POSTE CIRCULAR DE 9/400										
			DESCRIÇÃO	CJ	1					
24.1.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARMAÇÃO SEC ACO 1 EST CHASTE	UNID	1,00	R\$ 44,95	R\$ 24,15	R\$ 69,10	R\$ 88,87	R\$ 88,87
24.1.2	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO AS AL 1KV 3X 35RC+1X 35 NI	M	1,00	R\$ 23,00	R\$ 24,15	R\$ 47,15	R\$ 60,63	R\$ 60,63
24.1.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	0,50	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 1,22
24.1.4	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR CUNHA EST VERDE	UNID	1,00	R\$ 6,40	R\$ 4,83	R\$ 11,23	R\$ 14,44	R\$ 14,44
24.1.5	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR PERFURANTE 25-95/25-95	UNID	6,00	R\$ 9,90	R\$ 4,83	R\$ 14,73	R\$ 18,94	R\$ 113,66
24.1.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL EPR AUTO-FUSAO PRETA 19MMX10M	M	0,25	R\$ 1,29	R\$ 2,41	R\$ 3,70	R\$ 4,76	R\$ 1,19
24.1.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM AZUL	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
24.1.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
24.1.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19.0MM PRETA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
24.1.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19.0MM VERMELHA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
24.1.11	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ISOLADOR ROLDANA PORC R-1350-2	UNID	1,00	R\$ 5,80	R\$ 4,83	R\$ 10,63	R\$ 13,67	R\$ 13,67
24.1.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	2,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 163,83
24.1.13	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 180MM	UNID	1,00	R\$ 29,89	R\$ 24,15	R\$ 54,04	R\$ 69,50	R\$ 69,50
24.1.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA --->										R\$ 559,94
TOTAL ITEM 24.1 --->										R\$ 559,94
24.2			ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-R EM POSTE CIRCULAR DE 9/600 EM REDE 35MM²	CJ	3					

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
24.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARMAÇÃO SEC ACO 1 EST CHASTE	UNID	1,00	R\$ 44,95	R\$ 24,15	R\$ 69,10	R\$ 88,87	R\$ 88,87
24.2.2	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO AS AL 1KV 3X 35RC+1X 35 NI	M	1,00	R\$ 23,00	R\$ 24,15	R\$ 47,15	R\$ 60,63	R\$ 60,63
24.2.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	0,50	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 1,22
24.2.4	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR CUNHA EST VERDE	UNID	1,00	R\$ 6,40	R\$ 4,83	R\$ 11,23	R\$ 14,44	R\$ 14,44
24.2.5	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR PERFURANTE 16-95/4-35	UNID	6,00	R\$ 6,87	R\$ 4,83	R\$ 11,70	R\$ 15,05	R\$ 90,28
24.2.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL EPR AUTO-FUSAO PRETA 19MMX10M	M	0,25	R\$ 1,29	R\$ 2,41	R\$ 3,70	R\$ 4,76	R\$ 1,19
24.2.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM AZUL	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
24.2.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
24.2.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
24.2.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
24.2.11	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ISOLADOR ROLDANA PORC R-1350-2	UNID	1,00	R\$ 5,80	R\$ 4,83	R\$ 10,63	R\$ 13,67	R\$ 13,67
24.2.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	2,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 163,83
24.2.13	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 200MM	UNID	1,00	R\$ 20,64	R\$ 24,15	R\$ 44,79	R\$ 57,60	R\$ 57,60
24.2.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA --->										R\$ 524,66
TOTAL ITEM 24.2 --->										R\$ 1.573,98

			ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-R EM POSTE CIRCULAR DE 9/600 EM REDE 120MM²	CJ	1					
24.3.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARMAÇÃO SEC ACO 1 EST CHASTE	UNID	1,00	R\$ 44,95	R\$ 24,15	R\$ 69,10	R\$ 88,87	R\$ 88,87
24.3.2	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO AS AL 1KV 3X 35RC+1X 35 NI	M	1,00	R\$ 23,00	R\$ 24,15	R\$ 47,15	R\$ 60,63	R\$ 60,63
24.3.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	0,50	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 1,22
24.3.4	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR CUNHA EST VERDE	UNID	1,00	R\$ 6,40	R\$ 4,83	R\$ 11,23	R\$ 14,44	R\$ 14,44
24.3.5	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR PERFURANTE 35-150/35-150	UNID	6,00	R\$ 6,87	R\$ 4,83	R\$ 11,70	R\$ 15,05	R\$ 90,28
24.3.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL EPR AUTO-FUSAO PRETA 19MMX10M	M	0,25	R\$ 1,29	R\$ 2,41	R\$ 3,70	R\$ 4,76	R\$ 1,19
24.3.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM AZUL	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
24.3.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
24.3.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
24.3.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
24.3.11	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ISOLADOR ROLDANA PORC R-1350-2	UNID	1,00	R\$ 5,80	R\$ 4,83	R\$ 10,63	R\$ 13,67	R\$ 13,67
24.3.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	2,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 163,83
24.3.13	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 200MM	UNID	1,00	R\$ 20,64	R\$ 24,15	R\$ 44,79	R\$ 57,60	R\$ 57,60
24.3.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA --->										R\$ 524,66
TOTAL ITEM 24.3 --->										R\$ 524,66

			ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-R EM POSTE CIRCULAR DE 11/400	CJ	1					
24.4.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARMAÇÃO SEC ACO 1 EST CHASTE	UNID	1,00	R\$ 44,95	R\$ 24,15	R\$ 69,10	R\$ 88,87	R\$ 88,87
24.4.2	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO AS AL 1KV 3X 35RC+1X 35 NI	M	1,00	R\$ 23,00	R\$ 24,15	R\$ 47,15	R\$ 60,63	R\$ 60,63
24.4.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	0,50	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 1,22
24.4.4	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR CUNHA EST VERDE	UNID	2,00	R\$ 6,40	R\$ 4,83	R\$ 11,23	R\$ 14,44	R\$ 28,88
24.4.5	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR PERFURANTE 16-95/4-35	UNID	6,00	R\$ 6,87	R\$ 4,83	R\$ 11,70	R\$ 15,05	R\$ 90,28
24.4.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL EPR AUTO-FUSAO PRETA 19MMX10M	M	0,25	R\$ 1,29	R\$ 2,41	R\$ 3,70	R\$ 4,76	R\$ 1,19
24.4.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM AZUL	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
24.4.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
24.4.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
24.4.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
24.4.11	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ISOLADOR ROLDANA PORC R-1350-2	UNID	1,00	R\$ 5,80	R\$ 4,83	R\$ 10,63	R\$ 13,67	R\$ 13,67
24.4.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	2,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 163,83
24.4.13	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 220MM	UNID	1,00	R\$ 53,52	R\$ 24,15	R\$ 77,66	R\$ 99,89	R\$ 99,89
24.4.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA --->										R\$ 581,39
TOTAL ITEM 24.4 --->										R\$ 581,39

			ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-R EM POSTE CIRCULAR DE 11 e 12/600 EM REDE 35MM²	CJ	2					
24.5.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARMAÇÃO SEC ACO 1 EST CHASTE	UNID	1,00	R\$ 44,95	R\$ 24,15	R\$ 69,10	R\$ 88,87	R\$ 88,87
24.5.2	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO AS AL 1KV 3X 35RC+1X 35 NI	M	1,00	R\$ 23,00	R\$ 24,15	R\$ 47,15	R\$ 60,63	R\$ 60,63
24.5.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	0,50	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 1,22
24.5.4	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR CUNHA EST VERDE	UNID	1,00	R\$ 6,40	R\$ 4,83	R\$ 11,23	R\$ 14,44	R\$ 14,44
24.5.5	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR PERFURANTE 16-95/4-35	UNID	6,00	R\$ 6,87	R\$ 4,83	R\$ 11,70	R\$ 15,05	R\$ 90,28
24.5.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL EPR AUTO-FUSAO PRETA 19MMX10M	M	0,25	R\$ 1,29	R\$ 2,41	R\$ 3,70	R\$ 4,76	R\$ 1,19
24.5.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM AZUL	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
24.5.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
24.5.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
24.5.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
24.5.11	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ISOLADOR ROLDANA PORC R-1350-2	UNID	1,00	R\$ 5,80	R\$ 4,83	R\$ 10,63	R\$ 13,67	R\$ 13,67
24.5.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	2,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 163,83
24.5.13	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 240MM	UNID	1,00	R\$ 37,99	R\$ 24,15	R\$ 62,14	R\$ 79,91	R\$ 79,91
24.5.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA --->										R\$ 546,97
TOTAL ITEM 24.5 --->										R\$ 1.093,95

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
24.6			ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-R EM POSTE CIRCULAR DE 11 e 12/600 EM REDE 70MM²	CJ	1					
24.6.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARMACAO SEC ACO 1 EST CHASTE	UNID	1,00	R\$ 44,95	R\$ 24,15	R\$ 69,10	R\$ 88,87	R\$ 88,87
24.6.2	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO AS AL 1KV 3X 35RC+1X 35 NI	M	1,00	R\$ 23,00	R\$ 24,15	R\$ 47,15	R\$ 60,63	R\$ 60,63
24.6.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	0,50	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 1,22
24.6.4	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR CUNHA EST VERDE	UNID	1,00	R\$ 6,40	R\$ 4,83	R\$ 11,23	R\$ 14,44	R\$ 14,44
24.6.5	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR PERFURANTE 25-95/25-95	UNID	6,00	R\$ 9,90	R\$ 4,83	R\$ 14,73	R\$ 18,94	R\$ 113,66
24.6.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL EPR AUTO-FUSAO PRETA 19MMX10M	M	0,25	R\$ 1,29	R\$ 2,41	R\$ 3,70	R\$ 4,76	R\$ 1,19
24.6.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM AZUL	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
24.6.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
24.6.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
24.6.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
24.6.11	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ISOLADOR ROLDANA PORC R-1350-2	UNID	1,00	R\$ 5,80	R\$ 4,83	R\$ 10,63	R\$ 13,67	R\$ 13,67
24.6.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	2,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 163,83
24.6.13	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 240MM	UNID	1,00	R\$ 37,99	R\$ 24,15	R\$ 62,14	R\$ 79,91	R\$ 79,91
24.6.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA -->										R\$ 570,36
TOTAL ITEM 24.6 -->										R\$ 570,36

24.7 ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-R EM POSTE CIRCULAR DE 11 e 12/600 EM REDE 120MM²										
			CJ	3						
24.7.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARMAÇÃO SEC ACO 1 EST CHASTE	UNID	1,00	R\$ 44,95	R\$ 24,15	R\$ 69,10	R\$ 88,87	R\$ 88,87
24.7.2	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO AS AL 1KV 3X 35RC+1X 35 NI	M	1,00	R\$ 23,00	R\$ 24,15	R\$ 47,15	R\$ 60,63	R\$ 60,63
24.7.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	0,50	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 1,22
24.7.4	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR CUNHA EST VERDE	UNID	1,00	R\$ 6,40	R\$ 4,83	R\$ 11,23	R\$ 14,44	R\$ 14,44
24.7.5	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR PERFURANTE 35-150/35-150	UNID	6,00	R\$ 6,87	R\$ 4,83	R\$ 11,70	R\$ 15,05	R\$ 90,28
24.7.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL EPR AUTO-FUSAO PRETA 19MMX10M	M	0,25	R\$ 1,29	R\$ 2,41	R\$ 3,70	R\$ 4,76	R\$ 1,19
24.7.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM AZUL	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
24.7.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
24.7.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
24.7.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
24.7.11	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ISOLADOR ROLDANA PORC R-1350-2	UNID	1,00	R\$ 5,80	R\$ 4,83	R\$ 10,63	R\$ 13,67	R\$ 13,67
24.7.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	2,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 163,83
24.7.13	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 240MM	UNID	1,00	R\$ 37,99	R\$ 24,15	R\$ 62,14	R\$ 79,91	R\$ 79,91
24.7.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA -->										R\$ 546,97
TOTAL ITEM 24.7 -->										R\$ 1.640,92

24.8 ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-R EM POSTE CIRCULAR DE 11 e 12/800										
			CJ	2						
24.8.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARMAÇÃO SEC ACO 1 EST CHASTE	UNID	1,00	R\$ 44,95	R\$ 24,15	R\$ 69,10	R\$ 88,87	R\$ 88,87
24.8.2	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO AS AL 1KV 3X 35RC+1X 35 NI	M	1,00	R\$ 23,00	R\$ 24,15	R\$ 47,15	R\$ 60,63	R\$ 60,63
24.8.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	0,50	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 1,22
24.8.4	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR CUNHA EST VERDE	UNID	1,00	R\$ 6,40	R\$ 4,83	R\$ 11,23	R\$ 14,44	R\$ 14,44
24.8.5	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR PERFURANTE 16-95/4-35	UNID	6,00	R\$ 6,87	R\$ 4,83	R\$ 11,70	R\$ 15,05	R\$ 90,28
24.8.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL EPR AUTO-FUSAO PRETA 19MMX10M	M	0,25	R\$ 1,29	R\$ 2,41	R\$ 3,70	R\$ 4,76	R\$ 1,19
24.8.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM AZUL	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
24.8.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
24.8.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
24.8.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
24.8.11	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ISOLADOR ROLDANA PORC R-1350-2	UNID	1,00	R\$ 5,80	R\$ 4,83	R\$ 10,63	R\$ 13,67	R\$ 13,67
24.8.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	2,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 163,83
24.8.13	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 260MM	UNID	1,00	R\$ 73,54	R\$ 24,15	R\$ 97,68	R\$ 125,63	R\$ 125,63
24.8.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA -->										R\$ 592,69
TOTAL ITEM 24.8 -->										R\$ 1.185,39

24.9 ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-R EM POSTE CIRCULAR DE 11 e 12/800										
			CJ	1						
24.9.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARMAÇÃO SEC ACO 1 EST CHASTE	UNID	1,00	R\$ 44,95	R\$ 24,15	R\$ 69,10	R\$ 88,87	R\$ 88,87
24.9.2	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO AS AL 1KV 3X 35RC+1X 35 NI	M	1,00	R\$ 23,00	R\$ 24,15	R\$ 47,15	R\$ 60,63	R\$ 60,63
24.9.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	0,50	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 1,22
24.9.4	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR CUNHA EST VERDE	UNID	1,00	R\$ 6,40	R\$ 4,83	R\$ 11,23	R\$ 14,44	R\$ 14,44
24.9.5	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR PERFURANTE 25-95/25-95	UNID	6,00	R\$ 9,90	R\$ 4,83	R\$ 14,73	R\$ 18,94	R\$ 113,66
24.9.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL EPR AUTO-FUSAO PRETA 19MMX10M	M	0,25	R\$ 1,29	R\$ 2,41	R\$ 3,70	R\$ 4,76	R\$ 1,19
24.9.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM AZUL	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
24.9.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
24.9.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
24.9.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
24.9.11	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ISOLADOR ROLDANA PORC R-1350-2	UNID	1,00	R\$ 5,80	R\$ 4,83	R\$ 10,63	R\$ 13,67	R\$ 13,67
24.9.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	2,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 163,83
24.9.13	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 260MM	UNID	1,00	R\$ 73,54	R\$ 24,15	R\$ 97,68	R\$ 125,63	R\$ 125,63
24.9.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA -->										R\$ 616,08
TOTAL ITEM 24.9 -->										R\$ 616,08

25.0 ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IM-R EM POSTE CIRCULAR DE 9/600										
			CJ	2						
25.0.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARMAÇÃO SEC ACO 1 EST CHASTE	UNID	1,00	R\$ 44,95	R\$ 24,15	R\$ 69,10	R\$ 88,87	R\$ 88,87
25.0.2	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO AS AL 1KV 1X 25RC+1X 25 NI	M	1,00	R\$ 14,15	R\$ 24,15	R\$ 38,30	R\$ 49,25	R\$ 49,25
25.0.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	0,50	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 1,22
25.0.4	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR CUNHA EST VERDE	UNID	1,00	R\$ 6,40	R\$ 4,83	R\$ 11,23	R\$ 14,44	R\$ 14,44
25.0.5	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR PERFURANTE 16-95/4-35	UNID	2,00	R\$ 6,87	R\$ 4,83	R\$ 11,70	R\$ 15,05	R\$ 30,09
25.0.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL EPR AUTO-FUSAO PRETA 19MMX10M	M	0,25	R\$ 1,29	R\$ 2,41	R\$ 3,70	R\$ 4,76	R\$ 1,19
TOTAL POR ESTRUTURA -->										R\$ 8.346,66

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
25.0.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19.0MM AZUL	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
25.0.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19.0MM CINZA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
25.0.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19.0MM PRETA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
25.0.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19.0MM VERMELHA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
25.0.11	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ISOLADOR ROLDANA PORC R-1350-2	UNID	1,00	R\$ 5,80	R\$ 4,83	R\$ 10,63	R\$ 13,67	R\$ 13,67
25.0.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	2,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 163,83
25.0.13	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 200MM	UNID	1,00	R\$ 20,64	R\$ 24,15	R\$ 44,79	R\$ 57,60	R\$ 57,60
25.0.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA --->									R\$	453,09

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
------	-----------	-------	-----------	-------	------	-----------	-------------	------------------------	------------------------	-------

TOTAL ITEM 25.0 ---> R\$ 906,18

26.0			ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IMF-R EM POSTE CIRCULAR DE 9/400	CJ	3					
26.0.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARMAÇÃO SEC ACO 1 EST CHASTE	UNID	1,00	R\$ 44,95	R\$ 24,15	R\$ 69,10	R\$ 88,87	R\$ 88,87
26.0.2	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO AS AL 1KV 1X 25RC+1X 25 NI	M	0,50	R\$ 14,15	R\$ 24,15	R\$ 38,30	R\$ 49,25	R\$ 24,63
26.0.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR CUNHA EST VERDE	UNID	1,00	R\$ 6,40	R\$ 4,83	R\$ 11,23	R\$ 14,44	R\$ 14,44
26.0.4	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR PERFURANTE 16-95/4-35	UNID	2,00	R\$ 6,87	R\$ 4,83	R\$ 11,70	R\$ 15,05	R\$ 30,09
26.0.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	0,50	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 1,22
26.0.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL EPR AUTO-FUSAO PRETA 19MMX10M	M	0,25	R\$ 1,29	R\$ 2,41	R\$ 3,70	R\$ 4,76	R\$ 1,19
26.0.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM AZUL	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
26.0.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
26.0.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
26.0.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
26.0.11	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ISOLADOR ROLDANA PORC R-1350-2	UNID	1,00	R\$ 5,80	R\$ 4,83	R\$ 10,63	R\$ 13,67	R\$ 13,67
26.0.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	2,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 163,83
26.0.13	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 180MM	UNID	1,00	R\$ 29,89	R\$ 24,15	R\$ 54,04	R\$ 69,50	R\$ 69,50
26.0.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA ---> R\$ 440,36										
TOTAL ITEM 26.0 ---> R\$ 1.321,09										

TOTAL ITEM 26.0 ---> R\$ 1.321,09

27.0			ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO ITF-R EM POSTE CIRCULAR							
27.1			ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO ITF-R EM POSTE CIRCULAR DE 9/400 EM REDE 35	CJ	6					

27.1.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARMAÇÃO SEC ACO 1 EST CHASTE	UNID	1,00	R\$ 44,95	R\$ 24,15	R\$ 69,10	R\$ 88,87	R\$ 88,87
27.1.2	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO AS AL 1KV 3X 35RC+1X 35 NI	M	1,00	R\$ 23,00	R\$ 24,15	R\$ 47,15	R\$ 60,63	R\$ 60,63
27.1.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR CUNHA EST VERDE	UNID	1,00	R\$ 6,40	R\$ 4,83	R\$ 11,23	R\$ 14,44	R\$ 14,44
27.1.4	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR PERFURANTE 16-95/4-35	UNID	4,00	R\$ 6,87	R\$ 4,83	R\$ 11,70	R\$ 15,05	R\$ 60,19
27.1.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	0,50	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 1,22
27.1.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL EPR AUTO-FUSAO PRETA 19MMX10M	M	0,25	R\$ 1,29	R\$ 2,41	R\$ 3,70	R\$ 4,76	R\$ 1,19
27.1.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM AZUL	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
27.1.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
27.1.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
27.1.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
27.1.11	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ISOLADOR ROLDANA PORC R-1350-2	UNID	1,00	R\$ 5,80	R\$ 4,83	R\$ 10,63	R\$ 13,67	R\$ 13,67
27.1.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	2,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 163,83
27.1.13	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 180MM	UNID	1,00	R\$ 29,89	R\$ 24,15	R\$ 54,04	R\$ 69,50	R\$ 69,50
27.1.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA ---> R\$ 506,46										
TOTAL ITEM 27.1 ---> R\$ 3.038,78										

TOTAL ITEM 27.1 ---> R\$ 3.038,78

27.2			ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO ITF-R EM POSTE CIRCULAR DE 9/600 EM REDE 35	CJ	4					
-------------	--	--	---	-----------	----------	--	--	--	--	--

27.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARMAÇÃO SEC ACO 1 EST CHASTE	UNID	1,00	R\$ 44,95	R\$ 24,15	R\$ 69,10	R\$ 88,87	R\$ 88,87
27.2.2	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO AS AL 1KV 3X 35RC+1X 35 NI	M	1,00	R\$ 23,00	R\$ 24,15	R\$ 47,15	R\$ 60,63	R\$ 60,63
27.2.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR CUNHA EST VERDE	UNID	1,00	R\$ 6,40	R\$ 4,83	R\$ 11,23	R\$ 14,44	R\$ 14,44
27.2.4	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR PERFURANTE 16-95/4-35	UNID	4,00	R\$ 6,87	R\$ 4,83	R\$ 11,70	R\$ 15,05	R\$ 60,19
27.2.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	0,50	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 1,22
27.2.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL EPR AUTO-FUSAO PRETA 19MMX10M	M	0,25	R\$ 1,29	R\$ 2,41	R\$ 3,70	R\$ 4,76	R\$ 1,19
27.2.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM AZUL	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
27.2.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
27.2.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
27.2.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
27.2.11	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ISOLADOR ROLDANA PORC R-1350-2	UNID	1,00	R\$ 5,80	R\$ 4,83	R\$ 10,63	R\$ 13,67	R\$ 13,67
27.2.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	2,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 163,83
27.2.13	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 200MM	UNID	1,00	R\$ 20,64	R\$ 24,15	R\$ 44,79	R\$ 57,60	R\$ 57,60
27.2.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA ---> R\$ 494,57										
TOTAL ITEM 27.2 ---> R\$ 1.978,27										

TOTAL ITEM 27.2 ---> R\$ 1.978,27

27.3			ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO ITF-R EM POSTE CIRCULAR DE 9/600 EM REDE 120	CJ	1					
-------------	--	--	--	-----------	----------	--	--	--	--	--

27.3.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARMAÇÃO SEC ACO 1 EST CHASTE	UNID	1,00	R\$ 44,95	R\$ 24,15	R\$ 69,10	R\$ 88,87	R\$ 88,87
27.3.2	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO AS AL 1KV 3X 35RC+1X 35 NI	M	1,00	R\$ 23,00	R\$ 24,15	R\$ 47,15	R\$ 60,63	R\$ 60,63
27.3.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR CUNHA EST VERDE	UNID	3,00	R\$ 6,40	R\$ 4,83	R\$ 11,23	R\$ 14,44	R\$ 43,33
27.3.4	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR PERFURANTE 35-150/35-150	UNID	4,00	R\$ 6,87	R\$ 4,83	R\$ 11,70	R\$ 15,05	R\$ 60,19
27.3.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	0,50	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 1,22
27.3.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL EPR AUTO-FUSAO PRETA 19MMX10M	M	0,25	R\$ 1,29	R\$ 2,41	R\$ 3,70	R\$ 4,76	R\$ 1,19
27.3.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM AZUL	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
27.3.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
27.3.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
27.3.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
27.3.11	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ISOLADOR ROLDANA PORC R-1350-2	UNID	1,00	R\$ 5,80	R\$ 4,83	R\$ 10,63	R\$ 13,67	R\$ 13,67
27.3.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	2,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 163,83

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
27.3.13	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 200MM	UNID	1,00	R\$ 20,64	R\$ 24,15	R\$ 44,79	R\$ 57,60	R\$ 57,60
27.3.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA -->										R\$ 523,45
TOTAL ITEM 27.3 -->										R\$ 523,45
27.4			ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO ITF-R EM POSTE CIRCULAR DE 11/400 EM REDE 35MM	CJ	1					
27.4.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARMAÇÃO SEC ACO 1 EST CHASTE	UNID	1,00	R\$ 44,95	R\$ 24,15	R\$ 69,10	R\$ 88,87	R\$ 88,87
27.4.2	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO AS AL 1KV 3X 35RC+1X 35 NI	M	1,00	R\$ 23,00	R\$ 24,15	R\$ 47,15	R\$ 60,63	R\$ 60,63

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
27.4.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR CUNHA EST VERDE	UNID	1,00	R\$ 6,40	R\$ 4,83	R\$ 11,23	R\$ 14,44	R\$ 14,44
27.4.4	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR PERFURANTE 16-95/4-35	UNID	4,00	R\$ 6,87	R\$ 4,83	R\$ 11,70	R\$ 15,05	R\$ 60,19
27.4.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	0,50	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 1,22
27.4.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL EPR AUTO-FUSAO PRETA 19MMX10M	M	0,25	R\$ 1,29	R\$ 2,41	R\$ 3,70	R\$ 4,76	R\$ 1,19
27.4.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM AZUL	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
27.4.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
27.4.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
27.4.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
27.4.11	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ISOLADOR ROLDANA PORC R-1350-2	UNID	1,00	R\$ 5,80	R\$ 4,83	R\$ 10,63	R\$ 13,67	R\$ 13,67
27.4.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	2,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 163,83
27.4.13	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 200MM	UNID	1,00	R\$ 20,64	R\$ 24,15	R\$ 44,79	R\$ 57,60	R\$ 57,60
27.4.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA --->										R\$ 494,57
TOTAL ITEM 27.4 --->										R\$ 494,57

			ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO ITF-R EM POSTE CIRCULAR DE 11/400 EM REDE 70MM²	CJ	1					
27.5.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARMAÇÃO SEC ACO 1 EST CHASTE	UNID	1,00	R\$ 44,95	R\$ 24,15	R\$ 69,10	R\$ 88,87	R\$ 88,87
27.5.2	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO AS AL 1KV 3X 35RC+1X 35 NI	M	1,00	R\$ 23,00	R\$ 24,15	R\$ 47,15	R\$ 60,63	R\$ 60,63
27.5.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR CUNHA EST VERDE	UNID	2,00	R\$ 6,40	R\$ 4,83	R\$ 11,23	R\$ 14,44	R\$ 28,88
27.5.4	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR PERFURANTE 25-95/25-95	UNID	4,00	R\$ 9,90	R\$ 4,83	R\$ 14,73	R\$ 18,94	R\$ 75,77
27.5.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	0,50	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 1,22
27.5.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL EPR AUTO-FUSAO PRETA 19MMX10M	M	0,25	R\$ 1,29	R\$ 2,41	R\$ 3,70	R\$ 4,76	R\$ 1,19
27.5.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM AZUL	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
27.5.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
27.5.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
27.5.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
27.5.11	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ISOLADOR ROLDANA PORC R-1350-2	UNID	1,00	R\$ 5,80	R\$ 4,83	R\$ 10,63	R\$ 13,67	R\$ 13,67
27.5.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	2,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 163,83
27.5.13	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 200MM	UNID	1,00	R\$ 20,64	R\$ 24,15	R\$ 44,79	R\$ 57,60	R\$ 57,60
27.5.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA --->										R\$ 524,60
TOTAL ITEM 27.5 --->										R\$ 524,60

			ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO ITF-R EM POSTE CIRCULAR DE 11 E 12/600 EM REDE 35MM²	CJ	3					
27.6.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARMAÇÃO SEC ACO 1 EST CHASTE	UNID	1,00	R\$ 44,95	R\$ 24,15	R\$ 69,10	R\$ 88,87	R\$ 88,87
27.6.2	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO AS AL 1KV 3X 35RC+1X 35 NI	M	1,00	R\$ 23,00	R\$ 24,15	R\$ 47,15	R\$ 60,63	R\$ 60,63
27.6.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR CUNHA EST VERDE	UNID	1,00	R\$ 6,40	R\$ 4,83	R\$ 11,23	R\$ 14,44	R\$ 14,44
27.6.4	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR PERFURANTE 16-95/4-35	UNID	4,00	R\$ 6,87	R\$ 4,83	R\$ 11,70	R\$ 15,05	R\$ 60,19
27.6.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	0,50	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 1,22
27.6.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL EPR AUTO-FUSAO PRETA 19MMX10M	M	0,25	R\$ 1,29	R\$ 2,41	R\$ 3,70	R\$ 4,76	R\$ 1,19
27.6.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM AZUL	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
27.6.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
27.6.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
27.6.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
27.6.11	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ISOLADOR ROLDANA PORC R-1350-2	UNID	1,00	R\$ 5,80	R\$ 4,83	R\$ 10,63	R\$ 13,67	R\$ 13,67
27.6.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	2,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 163,83
27.6.13	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 220MM	UNID	1,00	R\$ 53,52	R\$ 24,15	R\$ 77,66	R\$ 99,89	R\$ 99,89
27.6.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA --->										R\$ 536,85
TOTAL ITEM 27.6 --->										R\$ 1.610,56

			ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO ITF-R EM POSTE CIRCULAR DE 11 E 12/600 EM REDE 70MM²	CJ	2					
27.7.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARMAÇÃO SEC ACO 1 EST CHASTE	UNID	1,00	R\$ 44,95	R\$ 24,15	R\$ 69,10	R\$ 88,87	R\$ 88,87
27.7.2	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO AS AL 1KV 3X 35RC+1X 35 NI	M	1,00	R\$ 23,00	R\$ 24,15	R\$ 47,15	R\$ 60,63	R\$ 60,63
27.7.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR CUNHA EST VERDE	UNID	1,00	R\$ 6,40	R\$ 4,83	R\$ 11,23	R\$ 14,44	R\$ 14,44
27.7.4	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR PERFURANTE 25-95/25-95	UNID	4,00	R\$ 9,90	R\$ 4,83	R\$ 14,73	R\$ 18,94	R\$ 75,77
27.7.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	0,50	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 1,22
27.7.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL EPR AUTO-FUSAO PRETA 19MMX10M	M	0,25	R\$ 1,29	R\$ 2,41	R\$ 3,70	R\$ 4,76	R\$ 1,19
27.7.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM AZUL	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
27.7.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
27.7.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
27.7.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
27.7.11	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ISOLADOR ROLDANA PORC R-1350-2	UNID	1,00	R\$ 5,80	R\$ 4,83	R\$ 10,63	R\$ 13,67	R\$ 13,67
27.7.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	2,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 163,83
27.7.13	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 220MM	UNID	1,00	R\$ 53,52	R\$ 24,15	R\$ 77,66	R\$ 99,89	R\$ 99,89
27.7.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA --->										R\$ 552,44
TOTAL ITEM 27.7 --->										R\$ 1.104,88

			ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO ITF-R EM POSTE CIRCULAR DE 11 E 12/600 EM REDE 120MM²	CJ	3					
27.8										

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINARIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
27.8.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARMAÇÃO SEC ACO 1 EST CHASTE	UNID	1,00	R\$ 44,95	R\$ 24,15	R\$ 69,10	R\$ 88,87	R\$ 88,87
27.8.2	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO AS AL 1KV 3X 35RC+1X 35 NI	M	1,00	R\$ 23,00	R\$ 24,15	R\$ 47,15	R\$ 60,63	R\$ 60,63
27.8.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR CUNHA EST VERDE	UNID	1,00	R\$ 6,40	R\$ 4,83	R\$ 11,23	R\$ 14,44	R\$ 14,44
27.8.4	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR PERFURANTE 35-150/35-150	UNID	4,00	R\$ 6,87	R\$ 4,83	R\$ 11,70	R\$ 15,05	R\$ 60,19
27.8.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	0,50	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 1,22
27.8.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL EPR AUTO-FUSAO PRETA 19MMX10M	M	0,25	R\$ 1,29	R\$ 2,41	R\$ 3,70	R\$ 4,76	R\$ 1,19
27.8.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM AZUL	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
27.8.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
27.8.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
27.8.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
27.8.11	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ISOLADOR ROLDANA PORC R-1350-2	UNID	1,00	R\$ 5,80	R\$ 4,83	R\$ 10,63	R\$ 13,67	R\$ 13,67
27.8.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	2,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 163,83
27.8.13	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 220MM	UNID	1,00	R\$ 53,52	R\$ 24,15	R\$ 77,66	R\$ 99,89	R\$ 99,89
27.8.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA -->										R\$ 536,85
TOTAL ITEM 27.8 -->										R\$ 1.610,56

27.9			ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO ITF-R EM POSTE CIRCULAR DE 11/800 EM REDE 35MM²	CJ	2					
27.9.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARMAÇÃO SEC ACO 1 EST CHASTE	UNID	1,00	R\$ 44,95	R\$ 24,15	R\$ 69,10	R\$ 88,87	R\$ 88,87
27.9.2	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO AS AL 1KV 3X 35RC+1X 35 NI	M	1,00	R\$ 23,00	R\$ 24,15	R\$ 47,15	R\$ 60,63	R\$ 60,63
27.9.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR CUNHA EST VERDE	UNID	1,00	R\$ 6,40	R\$ 4,83	R\$ 11,23	R\$ 14,44	R\$ 14,44
27.9.4	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR PERFORANTE 16-95/4-35	UNID	4,00	R\$ 6,87	R\$ 4,83	R\$ 11,70	R\$ 15,05	R\$ 60,19
27.9.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	0,50	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 1,22
27.9.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL EPR AUTO-FUSAO PRETA 19MMX10M	M	0,25	R\$ 1,29	R\$ 2,41	R\$ 3,70	R\$ 4,76	R\$ 1,19
27.9.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM AZUL	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
27.9.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
27.9.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
27.9.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
27.9.11	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ISOLADOR ROLDANA PORC R-1350-2	UNID	1,00	R\$ 5,80	R\$ 4,83	R\$ 10,63	R\$ 13,67	R\$ 13,67
27.9.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	2,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 163,83
27.9.13	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 240MM	UNID	1,00	R\$ 37,99	R\$ 24,15	R\$ 62,14	R\$ 79,91	R\$ 79,91
27.9.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA -->										R\$ 516,88
TOTAL ITEM 27.9 -->										R\$ 1.033,76
TOTAL ITEM 27.0 -->										R\$ 11.919,43

28.0			POSTES DE CONCRETO CIRCULAR							
28.0.1	ORÇAMENTO	MERCADO	POSTE CIRCULAR, 9 METROS 200dAN	UNID	1,00	R\$ 973,50	R\$ 379,79	R\$ 1.353,29	R\$ 1.740,51	R\$ 1.740,51
28.0.2	COMPOSIÇÃO	ORSE	POSTE CIRCULAR, 9 METROS 400dAN	UNID	48,00	R\$ 1.057,23	R\$ 379,79	R\$ 1.437,02	R\$ 1.848,20	R\$ 88.713,73
28.0.3	ORÇAMENTO	MERCADO	POSTE CIRCULAR, 9 METROS 600dAN	UNID	22,00	R\$ 1.950,38	R\$ 379,79	R\$ 2.330,16	R\$ 2.996,91	R\$ 65.932,03
28.0.4	ORÇAMENTO	MERCADO	POSTE CIRCULAR, 11 METROS 400dAN	UNID	19,00	R\$ 1.713,63	R\$ 379,79	R\$ 2.093,41	R\$ 2.692,42	R\$ 51.155,93
28.0.5	COMPOSIÇÃO	ORSE	POSTE CIRCULAR, 11 METROS 600dAN	UNID	13,00	R\$ 1.997,10	R\$ 379,79	R\$ 2.376,89	R\$ 3.057,01	R\$ 39.741,07
28.0.6	ORÇAMENTO	MERCADO	POSTE CIRCULAR, 11 METROS 800dAN	UNID	10,00	R\$ 4.219,75	R\$ 379,79	R\$ 4.599,54	R\$ 5.915,64	R\$ 59.156,40
28.0.7	COMPOSIÇÃO	ORSE	POSTE CIRCULAR, 11 METROS 1000dAN	UNID	1,00	R\$ 2.746,03	R\$ 379,79	R\$ 3.125,82	R\$ 4.020,23	R\$ 4.020,23
28.0.8	COMPOSIÇÃO	ORSE	POSTE CIRCULAR, 12 METROS 400dAN	UNID	2,00	R\$ 2.246,77	R\$ 379,79	R\$ 2.626,56	R\$ 3.378,12	R\$ 6.756,23
28.0.9	COMPOSIÇÃO	ORSE	POSTE CIRCULAR, 12 METROS 600dAN	UNID	21,00	R\$ 2.496,37	R\$ 379,79	R\$ 2.876,16	R\$ 3.699,14	R\$ 77.681,84
28.0.10	ORÇAMENTO	MERCADO	POSTE CIRCULAR, 12 METROS 800dAN	UNID	2,00	R\$ 5.257,00	R\$ 379,79	R\$ 5.636,79	R\$ 7.249,69	R\$ 14.499,37
TOTAL ITEM 28.0 -->										R\$ 409.397,36

Observação: Para os transformadores está sendo utilizado o BDI de equipamentos.

29.0			TRANSFORMADORES							
29.0.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO (Δ-Y NEUTRO ACESSÍVEL), 30 KVA, 13,8 KV/380-220V, PARA INSTALAÇÃO EM POSTE	UNID	1,00	R\$ 11.007,69	R\$ 94,98	R\$ 11.102,67	R\$ 12.311,82	R\$ 12.311,82
29.0.2	ORÇAMENTO	MERCADO	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO (Δ-Y NEUTRO ACESSÍVEL), 45 KVA, 13,8 KV/380-220V, PARA INSTALAÇÃO EM POSTE	UNID	5,00	R\$ 8.843,51	R\$ 94,98	R\$ 8.938,49	R\$ 9.911,94	R\$ 49.559,71
29.0.3	73857/001	C-SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO (Δ-Y NEUTRO ACESSÍVEL), 75 KVA, 13,8 KV/380-220V, PARA INSTALAÇÃO EM POSTE	UNID	4,00	R\$ 15.900,00	R\$ 94,98	R\$ 15.994,98	R\$ 17.736,93	R\$ 70.947,73
29.0.4	73857/002	C-SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO (Δ-Y NEUTRO ACESSÍVEL), 112,5 KVA, 13,8 KV/380-220V, PARA INSTALAÇÃO EM POSTE	UNID	7,00	R\$ 19.646,47	R\$ 118,73	R\$ 19.765,20	R\$ 21.917,75	R\$ 153.424,23
TOTAL ITEM 29.0 -->										R\$ 286.243,49

30.0			CABOS E ACESSÓRIOS							
30.0.1	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO COBERTO XLPE AL 15,0KV 35,0MM²	M	6798,00	R\$ 9,60	R\$ 12,07	R\$ 21,67	R\$ 27,87	R\$ 189.486,27
30.0.2	ORÇAMENTO	MERCADO	CABO COBERTO XLPE AL 15,0KV 70,0MM²	M	1366,20	R\$ 18,50	R\$ 12,07	R\$ 30,57	R\$ 39,32	R\$ 53.719,60
30.0.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CABO POT CU CONC 1KV 2X 6,00	M	14,30	R\$ 13,57	R\$ 2,51	R\$ 16,08	R\$ 20,68	R\$ 295,76
30.0.4	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO AS AL 1KV 3X 35RC+1X 35 NI	M	3878,70	R\$ 23,00	R\$ 24,15	R\$ 47,15	R\$ 60,63	R\$ 235.184,88
30.0.5	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO AS AL 1KV 3X 70RC+1X 70 NI	M	384,60	R\$ 52,80	R\$ 24,15	R\$ 76,95	R\$ 98,96	R\$ 38.060,74
30.0.6	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO AS AL 1KV 3X120RC+1X 70 NI	M	522,50	R\$ 73,90	R\$ 24,15	R\$ 98,05	R\$ 126,10	R\$ 65.886,94
30.0.7	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO AS CU 1KV 3X 16+1X 16 NI	M	487,60	R\$ 12,40	R\$ 24,15	R\$ 36,55	R\$ 47,00	R\$ 22.918,13
30.0.8	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO AS CU 1KV 3X 25+1X 25 NI	M	218,90	R\$ 19,50	R\$ 24,15	R\$ 43,65	R\$ 56,13	R\$ 12.287,62
30.0.9	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO AS CU 1KV 1X 16+1X 16 NI	M	107,80	R\$ 5,51	R\$ 24,15	R\$ 29,66	R\$ 38,14	R\$ 4.111,54
30.0.10	COMPOSIÇÃO	ORSE	CORDOALHA ACO ZINC EAR 7,9MM	M	2721,40	R\$ 13,31	R\$ 9,66	R\$ 22,97	R\$ 29,54	R\$ 80.390,20
30.0.11	COMPOSIÇÃO	ORSE	ESPAÇADOR LOSANGULAR COM TRAVAS 15 KV 35MM²	UNID	350,00	R\$ 31,00	R\$ 24,15	R\$ 55,15	R\$ 70,92	R\$ 24.823,43
TOTAL ITEM 30.0 -->										R\$ 727.165,12

Observação: Para as luminárias de LED está sendo utilizado o BDI de equipamentos.

31.0			ILUMINAÇÃO EM POSTES DE CONCRETO CIRCULAR							
31.0.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	LUMINÁRIA LED 180 OU 200W COM BRAÇO TIPO MÉDIO	UNID	148,00	R\$ 1.053,56	R\$ 94,98	R\$ 1.148,54	R\$ 1.273,63	R\$ 188.496,85
31.0.2	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 260MM	UNID	296,00	R\$ 73,54	R\$ 24,15	R\$ 97,68	R\$ 125,63	R\$ 37.187,42
31.0.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	296,00	R\$ 14,26	R\$ 4,83	R\$ 19,09	R\$ 24,55	R\$ 7.267,12
31.0.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARRUELA QUADRADA 38 F18,0MM	UNID	296,00	R\$ 1,35	R\$ 1,21	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 973,54

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%					
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%					
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%					
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%					
ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
<i>TOTAL ITEM 31.0 ---></i>										
32.0	COMPOSIÇÃO	ORSE	RETIRADA DOS POSTES COM ESTRUTURAS EXISTENTES							R\$ 233.924,92

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
32.0.1	3342	ORSE	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T	UNID	114,00	R\$ 382,58	R\$ 288,11	R\$ 670,69	R\$ 862,60	R\$ 98.336,75
TOTAL ITEM 32.0 --->										
R\$ 98.336,75										

33.0			RETIRADA DAS REDES EXISTENTES							
33.0.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	RETIRADA DE REDE PRIMÁRIA	M	6750,00	R\$ -	R\$ 0,71	R\$ 0,71	R\$ 0,92	R\$ 6.181,46
33.0.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI	RETIRADA DE REDE SECUNDÁRIA	M	9739,00	R\$ -	R\$ 0,71	R\$ 0,71	R\$ 0,92	R\$ 8.918,70
TOTAL ITEM 33.0 --->										
R\$ 15.100,15										

34.0			RETIRADA DOS EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS EXISTENTES							
34.0.1	COMPOSIÇÃO	ORSE	RETIRADA DE LUMINÁRIAS	UNID	95,00	R\$ -	R\$ 25,59	R\$ 25,59	R\$ 32,91	R\$ 3.126,67
34.0.2	COMPOSIÇÃO	ORSE	RETIRADA DE TRANSFORMADORES	UNID	11,00	R\$ -	R\$ 269,79	R\$ 269,79	R\$ 346,99	R\$ 3.816,86
34.0.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	RETIRADA DE CHAVES	UNID	2,00	R\$ -	R\$ 30,58	R\$ 30,58	R\$ 39,33	R\$ 78,66
TOTAL ITEM 34.0 --->										
R\$ 7.022,18										

35.0			DESCIDA DO CABEAMENTO COM QUADRO E ALVENARIA DE PROTEÇÃO							
35.1			DESCIDA E SUBIDA DO CABEAMENTO COM QUADRO E ALVENARIA DE PROTEÇÃO PARA ILUMINAÇÃO - SAÍDA DO TRANSFORMADOR 1, 2, 8, 9, 10, 14, 15, 18, 19 E 20							
35.1.1	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR COR: AZUL-CLARA 16 MM²	M	13,00	30,10	2,90	33,00	R\$ 42,44	R\$ 551,75
35.1.2	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR COR: PRETA 16 MM²	M	13,00	30,10	2,90	33,00	R\$ 42,44	R\$ 551,75
35.1.3	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO, LEVE, ROSCA BSP, 1" (PEÇA 3000MM)	PÇ	1,00	105,00	19,32	124,32	R\$ 159,89	R\$ 159,89
35.1.4	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, ROSCA BSP 1"	PÇ	1,00	5,15	13,04	18,19	R\$ 23,39	R\$ 23,39
35.1.5	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	QUADRO COM UM DISJUNTOR DE 25A (PROTEÇÃO NO POSTE COM O TRANSFORMADOR DE ALIMENTAÇÃO DO BLOCO) Com Barramento de neutro, terra; duas hastas para aterramento; proteção IP-54 (BDI DIFERENCIADO)	UNID	1,00	768,28	679,40	1.447,68	R\$ 1.605,34	R\$ 1.605,34
35.1.6	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	ALVENARIA COM REBOCO E EMBOÇO PARA PROTEÇÃO E MELHOR ACABAMENTO NA INSTALAÇÃO DO QUADRO DO POSTE; Medida 0,5M(largura)x1,70m(altura)x0,18M(profundidade)	UNID	1,00	203,96	188,72	392,68	R\$ 505,04	R\$ 505,04
35.1.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	TELHA SOBRE A ALVENARIA PARA PROTEÇÃO DO QUADRO	M²	0,15	74,59	4,35	78,94	R\$ 101,53	R\$ 15,23
35.1.8	88485	C-SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M²	3,17	1,65	1,40	3,05	R\$ 3,92	R\$ 12,43
35.1.9	88489	C-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	3,17	8,26	6,73	14,99	R\$ 19,28	R\$ 61,09
35.1.10	COMPOSIÇÃO	MERCADO E SINAPI	DUTO/TUBO FLEXÍVEL 4" (100 OU 110MM) PARA PASSAGEM DO CABEAMENTO ENTERRADO ROLO DE 50 METROS: Devem se executadas 2 vias de dutos(2 reservas)- comprimento de 2 metros cada um até chegar a caixa enterrada	ROLO	0,08	1.637,20	96,58	1.733,78	R\$ 2.229,88	R\$ 178,39
35.1.11	COMPOSIÇÃO	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP.= 0,12M, DIM. INT= 0,4X0,4X0,6M, INCLUSIVE TAMPAS DRENO E BRITA	UNID	1,00	203,79	41,06	244,85	R\$ 314,92	R\$ 314,92
35.1.12	COMPOSIÇÃO	SINAPI	LIGAÇÃO DO CABEAMENTO QUE ALIMENTA O BLOCO A SUA NOVA ALIMENTAÇÃO	M	5,00	-	4,86	4,86	R\$ 6,25	R\$ 31,24
TOTAL POR ESTRUTURA --->										
R\$ 4.010,46										
TOTAL ITEM 35.1 --->										
R\$ 40.104,58										

35.2			DESCIDA E SUBIDA DO CABEAMENTO DA ILUMINAÇÃO E DESCIDA DO CABEAMENTO PARA O VESTIÁRIO COM QUADRO E ALVENARIA DE PROTEÇÃO - SAÍDA DO TRANSFORMADOR 5							
35.2.1	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR 95MM²	M	13,00	84,47	2,90	87,37	R\$ 112,37	R\$ 1.460,80
35.2.2	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR 95MM²	M	13,00	84,47	2,90	87,37	R\$ 112,37	R\$ 1.460,80
35.2.3	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR 95MM²	M	13,00	84,47	2,90	87,37	R\$ 112,37	R\$ 1.460,80
35.2.4	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR 95MM²	M	13,00	84,47	2,90	87,37	R\$ 112,37	R\$ 1.460,80
35.2.5	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO, LEVE, ROSCA BSP, 2 1/2" (PEÇA 3000MM)	PÇ	1,00	360,00	19,32	379,32	R\$ 487,85	R\$ 487,85
35.2.6	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, ROSCA BSP 2 1/2"	PÇ	1,00	15,20	13,04	28,24	R\$ 36,32	R\$ 36,32
35.2.7	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	QUADRO COM UM DISJUNTOR DE 200A (PROTEÇÃO NO POSTE COM O TRANSFORMADOR DE ALIMENTAÇÃO DO BLOCO) Com Barramento de neutro, terra; duas hastas para aterramento; proteção IP-54 (BDI DIFERENCIADO)	UNID	1,00	1.253,31	679,40	1.932,71	R\$ 2.143,20	R\$ 2.143,20
35.2.8	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	ALVENARIA COM REBOCO E EMBOÇO PARA PROTEÇÃO E MELHOR ACABAMENTO NA INSTALAÇÃO DO QUADRO DO POSTE; Medida 0,5M(largura)x1,70m(altura)x0,18M(profundidade)	UNID	1,00	203,96	188,72	392,68	R\$ 505,04	R\$ 505,04
35.2.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI	TELHA SOBRE A ALVENARIA PARA PROTEÇÃO DO QUADRO	M²	0,15	74,59	4,35	78,94	R\$ 101,53	R\$ 15,23
35.2.10	88485	C-SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M²	3,17	1,65	1,40	3,05	R\$ 3,92	R\$ 12,43
35.2.11	88489	C-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	3,17	8,26	6,73	14,99	R\$ 19,28	R\$ 61,09
35.2.12	COMPOSIÇÃO	MERCADO E SINAPI	DUTO/TUBO FLEXÍVEL 4" (100 OU 110MM) PARA PASSAGEM DO CABEAMENTO ENTERRADO ROLO DE 50 METROS: Devem se executadas 2 vias de dutos(2 reservas)- comprimento de 2 metros cada um até chegar a caixa enterrada	ROLO	0,08	1.637,20	96,58	1.733,78	R\$ 2.229,88	R\$ 178,39
35.2.13	COMPOSIÇÃO	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP.= 0,12M, DIM. INT= 0,4X0,4X0,6M, INCLUSIVE TAMPAS DRENO E BRITA	UNID	1,00	203,79	41,06	244,85	R\$ 314,92	R\$ 314,92

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
35.2.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI	LIGAÇÃO DO CABEAMENTO QUE ALIMENTA O BLOCO A SUA NOVA ALIMENTAÇÃO	M	5,00	-	4,86	4,86	R\$ 6,25	R\$ 31,24
TOTAL ITEM 35.2 --->										R\$ 9.628,92
35.3			DESCIDA E SUBIDA DO CABEAMENTO DA ILUMINAÇÃO E DESCIDA DO CABEAMENTO PARA O ALOJ. MASC. COM QUADRO E ALVENARIA DE PROTEÇÃO – SAÍDA DO TRANSFORMADOR 6	CJ	1					
35.3.1	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR 70MM²	M	13,00	61,20	2,90	64,10	R\$ 82,44	R\$ 1.071,73
35.3.2	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR 70MM²	M	13,00	61,20	2,90	64,10	R\$ 82,44	R\$ 1.071,73
35.3.3	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR 70MM²	M	13,00	61,20	2,90	64,10	R\$ 82,44	R\$ 1.071,73
35.3.4	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR 70MM²	M	13,00	61,20	2,90	64,10	R\$ 82,44	R\$ 1.071,73
35.3.5	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR 70MM²	M	13,00	61,20	2,90	64,10	R\$ 82,44	R\$ 1.071,73
35.3.6	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR 70MM²	M	13,00	61,20	2,90	64,10	R\$ 82,44	R\$ 1.071,73
35.3.7	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR 70MM²	M	13,00	61,20	2,90	64,10	R\$ 82,44	R\$ 1.071,73
35.3.8	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR 70MM²	M	13,00	61,20	2,90	64,10	R\$ 82,44	R\$ 1.071,73
35.3.9	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO, LEVE, ROSCA BSP, 3" (PEÇA 3000MM)	PÇ	1,00	576,00	19,32	595,32	R\$ 765,66	R\$ 765,66
35.3.10	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABECOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, ROSCA BSP 3"	PÇ	1,00	25,00	13,04	38,04	R\$ 48,92	R\$ 48,92
35.3.11	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	QUADRO COM UM DISJUNTOR DE 300A (PROTEÇÃO NO POSTE COM O TRANSFORMADOR DE ALIMENTAÇÃO DO BLOCO) Com Barramento de neutro, terra; duas hastes para aterramento; proteção IP-54 (BDI DIFERENCIADO)	UNID	1,00	1.884,02	679,40	2.563,42	R\$ 2.842,59	R\$ 2.842,59
35.3.12	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	ALVENARIA COM REBOCO E EMBOÇO PARA PROTEÇÃO E MELHOR ACABAMENTO NA INSTALAÇÃO DO QUADRO DO POSTE; Medida 0,5M(largura)x1,70m(altura)x0,18M(profundidade)	UNID	1,00	203,96	188,72	392,68	R\$ 505,04	R\$ 505,04
35.3.13	COMPOSIÇÃO	SINAPI	TELHA SOBRE A ALVENARIA PARA PROTEÇÃO DO QUADRO	M²	0,15	74,59	4,35	78,94	R\$ 101,53	R\$ 15,23
35.3.14	88485	C-SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M²	3,17	1,65	1,40	3,05	R\$ 3,92	R\$ 12,43
35.3.15	88489	C-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M²	3,17	8,26	6,73	14,99	R\$ 19,28	R\$ 61,09
35.3.16	COMPOSIÇÃO	MERCADO E SINAPI	DUTO/TUBO FLEXÍVEL 4" (100 OU 110MM)PARA PASSAGEM DO CABEAMENTO ENTERRADO ROLO DE 50 METROS: Devem se executadas 2 vias de dutos(2 reservas)- comprimento de 2 metros cada um até chegar a caixa enterrada	ROLO	0,08	1.637,20	96,58	1.733,78	R\$ 2.229,88	R\$ 178,39
35.3.17	COMPOSIÇÃO	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUIOLOS MACIÇOS ESP.= 0,12M, DIM. INT= 0,4X0,4X0,6M, INCLUSIVE TAMPA DRENO E BRITA	UNID	1,00	203,79	41,06	244,85	R\$ 314,92	R\$ 314,92
35.3.18	COMPOSIÇÃO	SINAPI	LIGAÇÃO DO CABEAMENTO QUE ALIMENTA O BLOCO A SUA NOVA ALIMENTAÇÃO	M	5,00	-	4,86	4,86	R\$ 6,25	R\$ 31,24
TOTAL ITEM 35.3 --->										R\$ 13.349,38
35.4			DESCIDA E SUBIDA DO CABEAMENTO DA ILUMINAÇÃO E DESCIDA DO CABEAMENTO PARA A PISCINA COM QUADRO E ALVENARIA DE PROTEÇÃO – SAÍDA DO TRANSFORMADOR 13	CJ	1					
35.4.1	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR COR: AZUL-CLARA 16 MM²	M	13,00	30,10	2,90	33,00	R\$ 42,44	R\$ 551,75
35.4.2	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR COR: PRETA 16 MM²	M	13,00	30,10	2,90	33,00	R\$ 42,44	R\$ 551,75
35.4.3	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO, LEVE, ROSCA BSP, 1 1/2" (PEÇA 3000MM)	PÇ	1,00	189,00	19,32	208,32	R\$ 267,92	R\$ 267,92
35.4.4	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABECOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, ROSCA BSP 1 1/2"	PÇ	1,00	10,10	13,04	23,14	R\$ 29,76	R\$ 29,76
35.4.5	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	QUADRO COM UM DISJUNTOR DE 63A (PROTEÇÃO NO POSTE COM O TRANSFORMADOR DE ALIMENTAÇÃO DO BLOCO) Com Barramento de neutro, terra; duas hastes para aterramento; proteção IP-54 (BDI DIFERENCIADO)	UNID	1,00	649,78	679,40	1.329,18	R\$ 1.473,93	R\$ 1.473,93
35.4.6	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	ALVENARIA COM REBOCO E EMBOÇO PARA PROTEÇÃO E MELHOR ACABAMENTO NA INSTALAÇÃO DO QUADRO DO POSTE; Medida 0,5M(largura)x1,70m(altura)x0,18M(profundidade)	UNID	1,00	203,96	188,72	392,68	R\$ 505,04	R\$ 505,04
35.4.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	TELHA SOBRE A ALVENARIA PARA PROTEÇÃO DO QUADRO	M²	0,15	74,59	4,35	78,94	R\$ 101,53	R\$ 15,23
35.4.8	88485	C-SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M²	3,17	1,65	1,40	3,05	R\$ 3,92	R\$ 12,43
35.4.9	88489	C-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M²	3,17	8,26	6,73	14,99	R\$ 19,28	R\$ 61,09
35.4.10	COMPOSIÇÃO	MERCADO E SINAPI	DUTO/TUBO FLEXÍVEL 4" (100 OU 110MM)PARA PASSAGEM DO CABEAMENTO ENTERRADO ROLO DE 50 METROS: Devem se executadas 2 vias de dutos(2 reservas)- comprimento de 2 metros cada um até chegar a caixa enterrada	ROLO	0,08	1.637,20	96,58	1.733,78	R\$ 2.229,88	R\$ 178,39
35.4.11	COMPOSIÇÃO	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUIOLOS MACIÇOS ESP.= 0,12M, DIM. INT= 0,4X0,4X0,6M, INCLUSIVE TAMPA DRENO E BRITA	UNID	1,00	203,79	41,06	244,85	R\$ 314,92	R\$ 314,92
35.4.12	COMPOSIÇÃO	SINAPI	LIGAÇÃO DO CABEAMENTO QUE ALIMENTA O BLOCO A SUA NOVA ALIMENTAÇÃO	M	5,00	-	4,86	4,86	R\$ 6,25	R\$ 31,24
TOTAL ITEM 35.4 --->										R\$ 3.993,45
35.5			DESCIDA DO CABEAMENTO PARA O ABATEDOURO E A BIBLIOTECA COM QUADRO E ALVENARIA DE PROTEÇÃO – POSTE 44 E 62	CJ	2					
35.5.1	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR 50MM²	PÇ	1,00	44,39	2,90	47,29	R\$ 60,82	R\$ 60,82
35.5.2	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR 50MM²	PÇ	1,00	44,39	2,90	47,29	R\$ 60,82	R\$ 60,82

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
35.5.3	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR 50MM²	PÇ	1,00	44,39	2,90	47,29	R\$ 60,82	R\$ 60,82
35.5.4	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR 50MM²	PÇ	1,00	44,39	2,90	47,29	R\$ 60,82	R\$ 60,82
35.5.5	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO, LEVE, ROSCA BSP, 2" (PEÇA 3000MM)	PÇ	1,00	248,30	19,32	267,62	R\$ 344,19	R\$ 344,19
35.5.6	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, ROSCA BSP 2"	PÇ	1,00	11,20	13,04	24,24	R\$ 31,17	R\$ 31,17
35.5.7	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	QUADRO COM UM DISJUNTOR DE 125A (PROTEÇÃO NO POSTE COM O TRANSFORMADOR DE ALIMENTAÇÃO DO BLOCO) Com Barramento de neutro, terra; duas hastes para aterramento; proteção IP-54 (BDI DIFERENCIADO)	UNID	1,00	1.064,98	679,40	1.744,38	R\$ 1.934,36	R\$ 1.934,36
35.5.8	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	ALVENARIA COM REBOCO E EMBOÇO PARA PROTEÇÃO E MELHOR ACABAMENTO NA INSTALAÇÃO DO QUADRO DO POSTE; Medida 0,5M(largura)x1,70m(altura)x0,18M(profundidade)	UNID	1,00	203,96	188,72	392,68	R\$ 505,04	R\$ 505,04
35.5.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI	TELHA SOBRE A ALVENARIA PARA PROTEÇÃO DO QUADRO	M²	0,15	74,59	4,35	78,94	R\$ 101,53	R\$ 15,23
35.5.10	88485	C-SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M²	3,17	1,65	1,40	3,05	R\$ 3,92	R\$ 12,43
35.5.11	88489	C-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M²	3,17	8,26	6,73	14,99	R\$ 19,28	R\$ 61,09
35.5.12	COMPOSIÇÃO	MERCADO E SINAPI	DUTO/TUBO FLEXÍVEL 4" (100 OU 110MM)PARA PASSAGEM DO CABEAMENTO ENTERRADO ROLO DE 50 METROS: Devem se executadas 2 vias de dutos(2 reservas)- comprimento de 2 metros cada um até chegar a caixa enterrada	ROLO	0,08	1.637,20	96,58	1.733,78	R\$ 2.229,88	R\$ 178,39
35.5.13	COMPOSIÇÃO	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUIJOS MACIÇOS ESP.= 0,12M, DIM. INT= 0,4X0,4X0,6M, INCLUSIVE TAMPA DRENO E BRITA	UNID	1,00	203,79	41,06	244,85	R\$ 314,92	R\$ 314,92
35.5.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI	LIGAÇÃO DO CABEAMENTO QUE ALIMENTA O BLOCO A SUA NOVA ALIMENTAÇÃO	M	5,00	-	4,86	4,86	R\$ 6,25	R\$ 31,24
TOTAL POR ESTRUTURA ---->										R\$ 3.671,34
TOTAL ITEM 35.5 ---->										R\$ 7.342,69

35.6			DESCIDA DO CABEAMENTO PARA O EAD COM QUADRO E ALVENARIA DE PROTEÇÃO – POSTE 60	CJ	1					
35.6.1	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR 70MM²	PÇ	1,00	61,20	2,90	64,10	R\$ 82,44	R\$ 82,44
35.6.2	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR 70MM²	PÇ	1,00	61,20	2,90	64,10	R\$ 82,44	R\$ 82,44
35.6.3	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR 70MM²	PÇ	1,00	61,20	2,90	64,10	R\$ 82,44	R\$ 82,44
35.6.4	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR 70MM²	PÇ	1,00	61,20	2,90	64,10	R\$ 82,44	R\$ 82,44
35.6.5	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO, LEVE, ROSCA BSP, 2" (PEÇA 3000MM)	PÇ	1,00	248,30	19,32	267,62	R\$ 344,19	R\$ 344,19
35.6.6	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, ROSCA BSP 2"	PÇ	1,00	11,20	13,04	24,24	R\$ 31,17	R\$ 31,17
35.6.7	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	QUADRO COM UM DISJUNTOR DE 150A (PROTEÇÃO NO POSTE COM O TRANSFORMADOR DE ALIMENTAÇÃO DO BLOCO) Com Barramento de neutro, terra; duas hastes para aterramento; proteção IP-54 (BDI DIFERENCIADO)	UNID	1,00	1.105,94	679,40	1.785,34	R\$ 1.979,78	R\$ 1.979,78
35.6.8	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	ALVENARIA COM REBOCO E EMBOÇO PARA PROTEÇÃO E MELHOR ACABAMENTO NA INSTALAÇÃO DO QUADRO DO POSTE; Medida 0,5M(largura)x1,70m(altura)x0,18M(profundidade)	UNID	1,00	203,96	188,72	392,68	R\$ 505,04	R\$ 505,04
35.6.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI	TELHA SOBRE A ALVENARIA PARA PROTEÇÃO DO QUADRO	M²	0,15	74,59	4,35	78,94	R\$ 101,53	R\$ 15,23
35.6.10	88485	C-SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M²	3,17	1,65	1,40	3,05	R\$ 3,92	R\$ 12,43
35.6.11	88489	C-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M²	3,17	8,26	6,73	14,99	R\$ 19,28	R\$ 61,09
35.6.12	COMPOSIÇÃO	MERCADO E SINAPI	DUTO/TUBO FLEXÍVEL 4" (100 OU 110MM)PARA PASSAGEM DO CABEAMENTO ENTERRADO ROLO DE 50 METROS: Devem se executadas 2 vias de dutos(2 reservas)- comprimento de 2 metros cada um até chegar a caixa enterrada	ROLO	0,08	1.637,20	96,58	1.733,78	R\$ 2.229,88	R\$ 178,39
35.6.13	COMPOSIÇÃO	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUIJOS MACIÇOS ESP.= 0,12M, DIM. INT= 0,4X0,4X0,6M, INCLUSIVE TAMPA DRENO E BRITA	UNID	1,00	203,79	41,06	244,85	R\$ 314,92	R\$ 314,92
35.6.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI	LIGAÇÃO DO CABEAMENTO QUE ALIMENTA O BLOCO A SUA NOVA ALIMENTAÇÃO	M	5,00	-	4,86	4,86	R\$ 6,25	R\$ 31,24
TOTAL ITEM 35.6 ---->										R\$ 3.803,24

35.7			DESCIDA DO CABEAMENTO PARA O ALOJ. FEM. COM QUADRO E ALVENARIA DE PROTEÇÃO – POSTE 70	CJ	1					
35.7.1	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR 70MM²	PÇ	1,00	61,20	2,90	64,10	R\$ 82,44	R\$ 82,44
35.7.2	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR 70MM²	PÇ	1,00	61,20	2,90	64,10	R\$ 82,44	R\$ 82,44
35.7.3	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR 70MM²	PÇ	1,00	61,20	2,90	64,10	R\$ 82,44	R\$ 82,44
35.7.4	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR 70MM²	PÇ	1,00	61,20	2,90	64,10	R\$ 82,44	R\$ 82,44
35.7.5	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR 70MM²	PÇ	1,00	61,20	2,90	64,10	R\$ 82,44	R\$ 82,44
35.7.6	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR 70MM²	PÇ	1,00	61,20	2,90	64,10	R\$ 82,44	R\$ 82,44
35.7.7	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR 70MM²	PÇ	1,00	61,20	2,90	64,10	R\$ 82,44	R\$ 82,44
35.7.8	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR 70MM²	PÇ	1,00	61,20	2,90	64,10	R\$ 82,44	R\$ 82,44
35.7.9	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO, LEVE, ROSCA BSP, 3" (PEÇA 3000MM)	PÇ	1,00	576,00	19,32	595,32	R\$ 765,66	R\$ 765,66
35.7.10	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, ROSCA BSP 3"	PÇ	1,00	25,00	13,04	38,04	R\$ 48,92	R\$ 48,92

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERENCIAIS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
35.7.11	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	QUADRO COM UM DISJUNTOR DE 300A (PROTEÇÃO NO POSTE COM O TRANSFORMADOR DE ALIMENTAÇÃO DO BLOCO) Com Barramento de neutro, terra; duas hastes para aterramento; proteção IP-54 (BDI DIFERENCIADO)	UNID	1,00	1.876,07	679,40	2.555,47	R\$ 2.833,78	R\$ 2.833,78
35.7.12	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	ALVENARIA COM REBOCO E EMBOÇO PARA PROTEÇÃO E MELHOR ACABAMENTO NA INSTALAÇÃO DO QUADRO DO POSTE; Medida 0,5M(largura)x1,70m(altura)x0,18M(profundidade)	UNID	1,00	203,96	188,72	392,68	R\$ 505,04	R\$ 505,04
35.7.13	COMPOSIÇÃO	SINAPI	TELHA SOBRE A ALVENARIA PARA PROTEÇÃO DO QUADRO	M²	0,15	74,59	4,35	78,94	R\$ 101,53	R\$ 15,23
35.7.14	88485	C-SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M²	3,17	1,65	1,40	3,05	R\$ 3,92	R\$ 12,43
35.7.15	88489	C-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M²	3,17	8,26	6,73	14,99	R\$ 19,28	R\$ 61,09
35.7.16	COMPOSIÇÃO	MERCADO E SINAPI	DUTO/TUBO FLEXÍVEL 4" (100 OU 110MM)PARA PASSAGEM DO CABEAMENTO ENTERRADO ROLO DE 50 METROS: Devem se executadas 2 vias de dutos(2 reservas)- comprimento de 2 metros cada um até chegar a caixa enterrada	ROLO	0,08	1.637,20	96,58	1.733,78	R\$ 2.229,88	R\$ 178,39
35.7.17	COMPOSIÇÃO	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TÍJolos MACIÇOS ESP.= 0,12M, DIM. INT.= 0,4X0,4X0,6M, INCLUSIVE TAMPa DRENO E BRITA	UNID	1,00	203,79	41,06	244,85	R\$ 314,92	R\$ 314,92
35.7.18	COMPOSIÇÃO	SINAPI	LIGAÇÃO DO CABEAMENTO QUE ALIMENTA O BLOCO A SUA NOVA ALIMENTAÇÃO	M	5,00	-	4,86	4,86	R\$ 6,25	R\$ 31,24
TOTAL ITEM 35.7 --->										R\$ 5.426,23

35.8			DESCIDA DO CABEAMENTO PARA A SALA DE AULA, CANTINA E SECRETARIA COM QUADRO E ALVENARIA DE PROTEÇÃO – POSTE 98	CJ	1					
35.8.1	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR 95MM²	M	13,00	84,47	2,90	87,37	R\$ 112,37	R\$ 1.460,80
35.8.2	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR 95MM²	M	13,00	84,47	2,90	87,37	R\$ 112,37	R\$ 1.460,80
35.8.3	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR 95MM²	M	13,00	84,47	2,90	87,37	R\$ 112,37	R\$ 1.460,80
35.8.4	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR 95MM²	M	13,00	84,47	2,90	87,37	R\$ 112,37	R\$ 1.460,80
35.8.5	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR 95MM²	M	13,00	84,47	2,90	87,37	R\$ 112,37	R\$ 1.460,80
35.8.6	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR 95MM²	M	13,00	84,47	2,90	87,37	R\$ 112,37	R\$ 1.460,80
35.8.7	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR 95MM²	M	13,00	84,47	2,90	87,37	R\$ 112,37	R\$ 1.460,80
35.8.8	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR 95MM²	M	13,00	84,47	2,90	87,37	R\$ 112,37	R\$ 1.460,80
35.8.9	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO, LEVE, ROSCA BSP, 3" (PEÇA 3000MM)	PÇ	1,00	576,00	19,32	595,32	R\$ 765,66	R\$ 765,66
35.8.10	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABECOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, ROSCA BSP 3"	PÇ	1,00	25,00	13,04	38,04	R\$ 48,92	R\$ 48,92
35.8.11	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	QUADRO COM UM DISJUNTOR DE 375A (PROTEÇÃO NO POSTE COM O TRANSFORMADOR DE ALIMENTAÇÃO DO BLOCO) Com Barramento de neutro, terra; duas hastes para aterramento; proteção IP-54 (BDI DIFERENCIADO)	UNID	1,00	1.619,15	679,40	2.298,55	R\$ 2.548,88	R\$ 2.548,88
35.8.12	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	ALVENARIA COM REBOCO E EMBOÇO PARA PROTEÇÃO E MELHOR ACABAMENTO NA INSTALAÇÃO DO QUADRO DO POSTE; Medida 0,5M(largura)x1,70m(altura)x0,18M(profundidade)	UNID	1,00	203,96	188,72	392,68	R\$ 505,04	R\$ 505,04
35.8.13	COMPOSIÇÃO	SINAPI	TELHA SOBRE A ALVENARIA PARA PROTEÇÃO DO QUADRO	M²	0,15	74,59	4,35	78,94	R\$ 101,53	R\$ 15,23
35.8.14	88485	C-SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M²	3,17	1,65	1,40	3,05	R\$ 3,92	R\$ 12,43
35.8.15	88489	C-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M²	3,17	8,26	6,73	14,99	R\$ 19,28	R\$ 61,09
35.8.16	COMPOSIÇÃO	MERCADO E SINAPI	DUTO/TUBO FLEXÍVEL 4" (100 OU 110MM)PARA PASSAGEM DO CABEAMENTO ENTERRADO ROLO DE 50 METROS: Devem se executadas 2 vias de dutos(2 reservas)- comprimento de 2 metros cada um até chegar a caixa enterrada	ROLO	0,08	1.637,20	96,58	1.733,78	R\$ 2.229,88	R\$ 178,39
35.8.17	COMPOSIÇÃO	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TÍJolos MACIÇOS ESP.= 0,12M, DIM. INT.= 0,4X0,4X0,6M, INCLUSIVE TAMPa DRENO E BRITA	UNID	1,00	203,79	41,06	244,85	R\$ 314,92	R\$ 314,92
35.8.18	COMPOSIÇÃO	SINAPI	LIGAÇÃO DO CABEAMENTO QUE ALIMENTA O BLOCO A SUA NOVA ALIMENTAÇÃO	M	5,00	-	4,86	4,86	R\$ 6,25	R\$ 31,24
TOTAL ITEM 35.8 --->										R\$ 16.168,22

35.9			DESCIDA DO CABEAMENTO PARA PAVILHÃO 1; PAVILHÃO 2 E 3; ADM E QUADRA COM QUADRO E ALVENARIA DE PROTEÇÃO – POSTE 91, 93 E 103	CJ	3					
35.9.1	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR 95MM²	M	13,00	84,47	2,90	87,37	R\$ 112,37	R\$ 1.460,80
35.9.2	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR 95MM²	M	13,00	84,47	2,90	87,37	R\$ 112,37	R\$ 1.460,80
35.9.3	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR 95MM²	M	13,00	84,47	2,90	87,37	R\$ 112,37	R\$ 1.460,80
35.9.4	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR 95MM²	M	13,00	84,47	2,90	87,37	R\$ 112,37	R\$ 1.460,80
35.9.5	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR 95MM²	M	13,00	84,47	2,90	87,37	R\$ 112,37	R\$ 1.460,80
35.9.6	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR 95MM²	M	13,00	84,47	2,90	87,37	R\$ 112,37	R\$ 1.460,80
35.9.7	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR 95MM²	M	13,00	84,47	2,90	87,37	R\$ 112,37	R\$ 1.460,80
35.9.8	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR 95MM²	M	13,00	84,47	2,90	87,37	R\$ 112,37	R\$ 1.460,80
35.9.9	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO, LEVE, ROSCA BSP, 3" (PEÇA 3000MM)	PÇ	1,00	576,00	19,32	595,32	R\$ 765,66	R\$ 765,66
35.9.10	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABECOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, ROSCA BSP 3"	PÇ	1,00	25,00	13,04	38,04	R\$ 48,92	R\$ 48,92

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERENCIAIS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
35.9.11	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	QUADRO COM UM DISJUNTOR DE 400A (PROTEÇÃO NO POSTE COM O TRANSFORMADOR DE ALIMENTAÇÃO DO BLOCO) Com Barramento de neutro, terra; duas hastes para aterramento; proteção IP-54 (BDI DIFERENCIADO)	UNID	1,00	1.913,48	679,40	2.592,88	R\$ 2.875,26	R\$ 2.875,26
35.9.12	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	ALVENARIA COM REBOCO E EMBOÇO PARA PROTEÇÃO E MELHOR ACABAMENTO NA INSTALAÇÃO DO QUADRO DO POSTE; Medida 0,5M(largura)x1,70m(altura)x0,18M(profundidade)	UNID	1,00	203,96	188,72	392,68	R\$ 505,04	R\$ 505,04
35.9.13	COMPOSIÇÃO	SINAPI	TELHA SOBRE A ALVENARIA PARA PROTEÇÃO DO QUADRO	M²	0,15	74,59	4,35	78,94	R\$ 101,53	R\$ 15,23
35.9.14	88485	C-SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M²	3,17	1,65	1,40	3,05	R\$ 3,92	R\$ 12,43
35.9.15	88489	C-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	3,17	8,26	6,73	14,99	R\$ 19,28	R\$ 61,09
35.9.16	COMPOSIÇÃO	MERCADO E SINAPI	DUTO/TUBO FLEXÍVEL 4" (100 OU 110MM)PARA PASSAGEM DO CABEAMENTO ENTERRADO ROLO DE 50 METROS: Devem se executadas 2 vias de dutos(2 reservas)- comprimento de 2 metros cada um até chegar a caixa enterrada	ROLO	0,08	1.637,20	96,58	1.733,78	R\$ 2.229,88	R\$ 178,39
35.9.17	COMPOSIÇÃO	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUILOS MACIÇOS ESP.= 0,12M, DIM. INT= 0,4X0,4X0,6M, INCLUSIVE TAMPA DRENO E BRITA	UNID	1,00	203,79	41,06	244,85	R\$ 314,92	R\$ 314,92
35.9.18	COMPOSIÇÃO	SINAPI	LIGAÇÃO DO CABEAMENTO QUE ALIMENTA O BLOCO A SUA NOVA ALIMENTAÇÃO	M	5,00	-	4,86	4,86	R\$ 6,25	R\$ 31,24
TOTAL ITEM 35.9 ---->										R\$ 49.483,83

35.10			DESCIDA DO CABEAMENTO PARA O GINÁSIO E REFEITÓRIO COM QUADRO E ALVENARIA DE PROTEÇÃO - POSTE 104 E 106	CJ	2					
35.10.1	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR 50MM²	PÇ	1,00	44,39	2,90	47,29	R\$ 60,82	R\$ 60,82
35.10.2	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR 50MM²	PÇ	1,00	44,39	2,90	47,29	R\$ 60,82	R\$ 60,82
35.10.3	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR 50MM²	PÇ	1,00	44,39	2,90	47,29	R\$ 60,82	R\$ 60,82
35.10.4	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR 50MM²	PÇ	1,00	44,39	2,90	47,29	R\$ 60,82	R\$ 60,82
35.10.5	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR 50MM²	PÇ	1,00	44,39	2,90	47,29	R\$ 60,82	R\$ 60,82
35.10.6	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR 50MM²	PÇ	1,00	44,39	2,90	47,29	R\$ 60,82	R\$ 60,82
35.10.7	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR 50MM²	PÇ	1,00	44,39	2,90	47,29	R\$ 60,82	R\$ 60,82
35.10.8	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR 50MM²	PÇ	1,00	44,39	2,90	47,29	R\$ 60,82	R\$ 60,82
35.10.9	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO, LEVE, ROSCA BSP, 2 1/2" (PEÇA 3000MM)	PÇ	1,00	360,00	19,32	379,32	R\$ 487,85	R\$ 487,85
35.10.10	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABECOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, ROSCA BSP 2 1/2"	PÇ	1,00	15,20	13,04	28,24	R\$ 36,32	R\$ 36,32
35.10.11	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	QUADRO COM UM DISJUNTOR DE 250A (PROTEÇÃO NO POSTE COM O TRANSFORMADOR DE ALIMENTAÇÃO DO BLOCO) Com Barramento de neutro, terra; duas hastes para aterramento; proteção IP-54 (BDI DIFERENCIADO)	UNID	1,00	1.572,58	679,40	2.251,98	R\$ 2.497,24	R\$ 2.497,24
35.10.12	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	ALVENARIA COM REBOCO E EMBOÇO PARA PROTEÇÃO E MELHOR ACABAMENTO NA INSTALAÇÃO DO QUADRO DO POSTE; Medida 0,5M(largura)x1,70m(altura)x0,18M(profundidade)	UNID	1,00	203,96	188,72	392,68	R\$ 505,04	R\$ 505,04
35.10.13	COMPOSIÇÃO	SINAPI	TELHA SOBRE A ALVENARIA PARA PROTEÇÃO DO QUADRO	M²	0,15	74,59	4,35	78,94	R\$ 101,53	R\$ 15,23
35.10.14	88485	C-SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M²	3,17	1,65	1,40	3,05	R\$ 3,92	R\$ 12,43
35.10.15	88489	C-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	3,17	8,26	6,73	14,99	R\$ 19,28	R\$ 61,09
35.10.16	COMPOSIÇÃO	MERCADO E SINAPI	DUTO/TUBO FLEXÍVEL 4" (100 OU 110MM)PARA PASSAGEM DO CABEAMENTO ENTERRADO ROLO DE 50 METROS: Devem se executadas 2 vias de dutos(2 reservas)- comprimento de 2 metros cada um até chegar a caixa enterrada	ROLO	0,08	1.637,20	96,58	1.733,78	R\$ 2.229,88	R\$ 178,39
35.10.17	COMPOSIÇÃO	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUILOS MACIÇOS ESP.= 0,12M, DIM. INT= 0,4X0,4X0,6M, INCLUSIVE TAMPA DRENO E BRITA	UNID	1,00	203,79	41,06	244,85	R\$ 314,92	R\$ 314,92
35.10.18	COMPOSIÇÃO	SINAPI	LIGAÇÃO DO CABEAMENTO QUE ALIMENTA O BLOCO A SUA NOVA ALIMENTAÇÃO	M	5,00	-	4,86	4,86	R\$ 6,25	R\$ 31,24
TOTAL POR ESTRUTURA ---->										R\$ 4.626,31
TOTAL ITEM 35.10 ---->										R\$ 9.252,63
TOTAL ITEM 35.0 ---->										R\$ 158.553,18

36.0			REDE ILUMINAÇÃO							
36.1			ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-A EM POSTE CIRCULAR DE 9/400	CJ	29					
36.1.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARMAÇÃO SEC ACO 1 EST CHASTE	UNID	1,00	R\$ 44,95	R\$ 24,15	R\$ 69,10	R\$ 88,87	R\$ 88,87
36.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARRUELA QUADRADA 38 F18,0MM	UNID	1,00	R\$ 1,35	R\$ 1,21	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 3,29
36.1.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
36.1.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
36.1.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
36.1.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ISOLADOR ROLDANA PORC R-1350-2	UNID	1,00	R\$ 5,80	R\$ 4,83	R\$ 10,63	R\$ 13,67	R\$ 13,67
36.1.7	ORÇAMENTO	MERCADO	LACO PREF ROLD AS NI CA 16MM²	UNID	1,00	R\$ 7,29	R\$ 38,63	R\$ 45,92	R\$ 59,06	R\$ 59,06
36.1.8	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 180MM	UNID	2,00	R\$ 29,89	R\$ 24,15	R\$ 54,04	R\$ 69,50	R\$ 138,99
36.1.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA ---->										R\$ 334,87
TOTAL ITEM 36.1 ---->										R\$ 9.711,26

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
36.2			ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-A EM POSTE CIRCULAR DE 9/600	CJ	2					
36.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARMAÇÃO SEC ACO 1 EST CHASTE	UNID	1,00	R\$ 44,95	R\$ 24,15	R\$ 69,10	R\$ 88,87	R\$ 88,87
36.2.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARRUELA QUADRADA 38 F18,0MM	UNID	1,00	R\$ 1,35	R\$ 1,21	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 3,29
36.2.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
36.2.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
36.2.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
36.2.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ISOLADOR ROLDANA PORC R-1350-2	UNID	1,00	R\$ 5,80	R\$ 4,83	R\$ 10,63	R\$ 13,67	R\$ 13,67
36.2.7	ORÇAMENTO	MERCADO	LACO PREF ROLD AS NI CA 16MM²	UNID	1,00	R\$ 7,29	R\$ 38,63	R\$ 45,92	R\$ 59,06	R\$ 59,06
36.2.8	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 200MM	UNID	2,00	R\$ 20,64	R\$ 24,15	R\$ 44,79	R\$ 57,60	R\$ 115,20
36.2.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA -->										R\$ 311,08
TOTAL ITEM 36.2 -->										R\$ 622,15
36.3			ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-A EM POSTE CIRCULAR DE 11 e 12/400	CJ	12					
36.3.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARMAÇÃO SEC ACO 1 EST CHASTE	UNID	1,00	R\$ 44,95	R\$ 24,15	R\$ 69,10	R\$ 88,87	R\$ 88,87
36.3.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARRUELA QUADRADA 38 F18,0MM	UNID	1,00	R\$ 1,35	R\$ 1,21	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 3,29
36.3.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
36.3.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
36.3.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
36.3.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ISOLADOR ROLDANA PORC R-1350-2	UNID	1,00	R\$ 5,80	R\$ 4,83	R\$ 10,63	R\$ 13,67	R\$ 13,67
36.3.7	ORÇAMENTO	MERCADO	LACO PREF ROLD AS NI CA 16MM²	UNID	1,00	R\$ 7,29	R\$ 38,63	R\$ 45,92	R\$ 59,06	R\$ 59,06
36.3.8	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 200MM	UNID	1,00	R\$ 20,64	R\$ 24,15	R\$ 44,79	R\$ 57,60	R\$ 57,60
36.3.9	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 220MM	UNID	1,00	R\$ 53,52	R\$ 24,15	R\$ 77,66	R\$ 99,89	R\$ 99,89
36.3.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA -->										R\$ 353,36
TOTAL ITEM 36.3 -->										R\$ 4.240,37
36.4			ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-A EM POSTE CIRCULAR DE 11 e 12/600	CJ	12					
36.4.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARMAÇÃO SEC ACO 1 EST CHASTE	UNID	1,00	R\$ 44,95	R\$ 24,15	R\$ 69,10	R\$ 88,87	R\$ 88,87
36.4.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARRUELA QUADRADA 38 F18,0MM	UNID	1,00	R\$ 1,35	R\$ 1,21	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 3,29
36.4.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
36.4.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
36.4.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
36.4.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ISOLADOR ROLDANA PORC R-1350-2	UNID	1,00	R\$ 5,80	R\$ 4,83	R\$ 10,63	R\$ 13,67	R\$ 13,67
36.4.7	ORÇAMENTO	MERCADO	LACO PREF ROLD AS NI CA 16MM²	UNID	1,00	R\$ 7,29	R\$ 38,63	R\$ 45,92	R\$ 59,06	R\$ 59,06
36.4.8	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 220MM	UNID	1,00	R\$ 53,52	R\$ 24,15	R\$ 77,66	R\$ 99,89	R\$ 99,89
36.4.9	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 240MM	UNID	1,00	R\$ 37,99	R\$ 24,15	R\$ 62,14	R\$ 79,91	R\$ 79,91
36.4.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA -->										R\$ 375,68
TOTAL ITEM 36.4 -->										R\$ 4.508,14
36.5			ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-A EM POSTE CIRCULAR DE 11/800	CJ	1					
36.5.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARMAÇÃO SEC ACO 1 EST CHASTE	UNID	1,00	R\$ 44,95	R\$ 24,15	R\$ 69,10	R\$ 88,87	R\$ 88,87

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
36.5.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARRUELA QUADRADA 38 F18,0MM	UNID	1,00	R\$ 1,35	R\$ 1,21	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 3,29
36.5.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
36.5.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
36.5.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
36.5.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ISOLADOR ROLDANA PORC R-1350-2	UNID	1,00	R\$ 5,80	R\$ 4,83	R\$ 10,63	R\$ 13,67	R\$ 13,67
36.5.7	ORÇAMENTO	MERCADO	LACO PREF ROLD AS NI CA 16MM²	UNID	1,00	R\$ 7,29	R\$ 38,63	R\$ 45,92	R\$ 59,06	R\$ 59,06
36.5.8	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 240MM	UNID	1,00	R\$ 37,99	R\$ 24,15	R\$ 62,14	R\$ 79,91	R\$ 79,91
36.5.9	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 260MM	UNID	1,00	R\$ 73,54	R\$ 24,15	R\$ 97,68	R\$ 125,63	R\$ 125,63
36.5.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA -->										R\$ 401,43
TOTAL ITEM 36.5 -->										R\$ 401,43
36.6			ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-A EM POSTE CIRCULAR DE 11/1000	CJ	1					
36.6.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARMACAO SEC ACO 1 EST C/HASTE	UNID	1,00	R\$ 44,95	R\$ 24,15	R\$ 69,10	R\$ 88,87	R\$ 88,87
36.6.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARRUELA QUADRADA 38 F18,0MM	UNID	1,00	R\$ 1,35	R\$ 1,21	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 3,29
36.6.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
36.6.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
36.6.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
36.6.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ISOLADOR ROLDANA PORC R-1350-2	UNID	1,00	R\$ 5,80	R\$ 4,83	R\$ 10,63	R\$ 13,67	R\$ 13,67
36.6.7	ORÇAMENTO	MERCADO	LACO PREF ROLD AS NI CA 16MM²	UNID	1,00	R\$ 7,29	R\$ 38,63	R\$ 45,92	R\$ 59,06	R\$ 59,06
36.6.8	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 260MM	UNID	1,00	R\$ 73,54	R\$ 24,15	R\$ 97,68	R\$ 125,63	R\$ 125,63
36.6.9	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 280MM	UNID	1,00	R\$ 71,95	R\$ 24,15	R\$ 96,10	R\$ 123,59	R\$ 123,59
36.6.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA -->										R\$ 445,10
TOTAL ITEM 36.6 -->										R\$ 445,10
36.7			ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-1 EM POSTE CIRCULAR DE 9/400	CJ	18					
36.7.1	COMPOSIÇÃO	ORSE	ALCA PREF SERV AS AL 16 MM²	UNID	1,00	R\$ 3,52	R\$ 4,83	R\$ 8,35	R\$ 10,74	R\$ 10,74
36.7.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARRUELA QUADRADA 38 F18,0MM	UNID	1,00	R\$ 1,35	R\$ 1,21	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 3,29
36.7.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO NU ACO-COBRE 2 AWG	KG	2,75	R\$ 8,00	R\$ 7,24	R\$ 15,24	R\$ 19,61	R\$ 53,91
36.7.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CONECTOR ATR ACO RETA 35,0/HA 16,0MM ou CONETOR ATR ACO 90° 35,0/HA 16,0MM	UNID	1,00	R\$ 7,66	R\$ 4,83	R\$ 12,49	R\$ 16,06	R\$ 16,06
36.7.5	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR CUNHA EST BRANCA/VERM	UNID	1,00	R\$ 8,70	R\$ 9,66	R\$ 18,36	R\$ 23,61	R\$ 23,61
36.7.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	0,50	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 1,22
36.7.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL EPR AUTO-FUSAO PRETA 19MMX10M	M	0,25	R\$ 1,29	R\$ 2,41	R\$ 3,70	R\$ 4,76	R\$ 1,19
36.7.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
36.7.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
36.7.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
36.7.11	96985	C-SINAPI	HASTE TERRA COBRE 16X2400MM	UNID	1,00	R\$ 80,74	R\$ 12,22	R\$ 92,96	R\$ 119,56	R\$ 119,56
36.7.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA ACO 5.000 DAN	UNID	1,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 45,83
36.7.13	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	1,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 81,91
36.7.14	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 180MM	UNID	2,00	R\$ 29,89	R\$ 24,15	R\$ 54,04	R\$ 69,50	R\$ 138,99
36.7.15	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA -->										R\$ 527,33
TOTAL ITEM 36.7 -->										R\$ 9.491,89
36.8			ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-1 EM POSTE CIRCULAR DE 9/600	CJ	11					
36.8.1	COMPOSIÇÃO	ORSE	ALCA PREF SERV AS AL 16 MM²	UNID	1,00	R\$ 3,52	R\$ 4,83	R\$ 8,35	R\$ 10,74	R\$ 10,74
36.8.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARRUELA QUADRADA 38 F18,0MM	UNID	1,00	R\$ 1,35	R\$ 1,21	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 3,29
36.8.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO NU ACO-COBRE 2 AWG	KG	2,75	R\$ 8,00	R\$ 7,24	R\$ 15,24	R\$ 19,61	R\$ 53,91
36.8.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CONECTOR ATR ACO RETA 35,0/HA 16,0MM ou CONETOR ATR ACO 90° 35,0/HA 16,0MM	UNID	1,00	R\$ 7,66	R\$ 4,83	R\$ 12,49	R\$ 16,06	R\$ 16,06
36.8.5	ORÇAMENTO	MERCADO	CONECTOR CUNHA EST BRANCA/AZUL	UNID	1,00	R\$ 14,36	R\$ 9,66	R\$ 24,02	R\$ 30,89	R\$ 30,89
36.8.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	0,50	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 1,22
36.8.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL EPR AUTO-FUSAO PRETA 19MMX10M	M	0,25	R\$ 1,29	R\$ 2,41	R\$ 3,70	R\$ 4,76	R\$ 1,19
36.8.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
36.8.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
36.8.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
36.8.11	96985	C-SINAPI	HASTE TERRA COBRE 16X2400MM	UNID	1,00	R\$ 80,74	R\$ 12,22	R\$ 92,96	R\$ 119,56	R\$ 119,56
36.8.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA ACO 5.000 DAN	UNID	1,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 45,83
36.8.13	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	1,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 81,91
36.8.14	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 200MM	UNID	2,00	R\$ 20,64	R\$ 24,15	R\$ 44,79	R\$ 57,60	R\$ 115,20
36.8.15	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA -->										R\$ 510,81
TOTAL ITEM 36.8 -->										R\$ 5.618,96
36.9			ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-1 EM POSTE CIRCULAR DE 11 E 12/400	CJ	6					
36.9.1	COMPOSIÇÃO	ORSE	ALCA PREF SERV AS AL 16 MM²	UNID	1,00	R\$ 3,52	R\$ 4,83	R\$ 8,35	R\$ 10,74	R\$ 10,74
36.9.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARRUELA QUADRADA 38 F18,0MM	UNID	1,00	R\$ 1,35	R\$ 1,21	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 3,29
36.9.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO NU ACO-COBRE 2 AWG	KG	2,75	R\$ 8,00	R\$ 7,24	R\$ 15,24	R\$ 19,61	R\$ 53,91

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
36.9.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CONNECTOR ATR AÇO RETA 35,0/HA 16,0MM ou CONETOR ATR AÇO 90° 35,0/HA 16,0MM	UNID	1,00	R\$ 7,66	R\$ 4,83	R\$ 12,49	R\$ 16,06	R\$ 16,06
36.9.5	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONNECTOR CUNHA EST BRANCA/VERM	UNID	1,00	R\$ 8,70	R\$ 9,66	R\$ 18,36	R\$ 23,61	R\$ 23,61
36.9.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	0,50	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 1,22
36.9.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL EPR AUTO-FUSAO PRETA 19MMX10M	M	0,25	R\$ 1,29	R\$ 2,41	R\$ 3,70	R\$ 4,76	R\$ 1,19
36.9.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
36.9.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
36.9.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
36.9.11	96985	C-SINAPI	HASTE TERRA COBRE 16X2400MM	UNID	1,00	R\$ 80,74	R\$ 12,22	R\$ 92,96	R\$ 119,56	R\$ 119,56
36.9.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	1,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 45,83
36.9.13	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	1,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 81,91

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
36.9.14	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 200MM	UNID	1,00	R\$ 20,64	R\$ 24,15	R\$ 44,79	R\$ 57,60	R\$ 57,60
36.9.15	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 220MM	UNID	1,00	R\$ 53,52	R\$ 24,15	R\$ 77,66	R\$ 99,89	R\$ 99,89
36.9.16	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA --> R\$ 545,82										
TOTAL ITEM 36.9 --> R\$ 3.274,92										

36.10			ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-1 EM POSTE CIRCULAR DE 11 E 12/600	CJ	12					
36.10.1	COMPOSIÇÃO	ORSE	ALCA PREF SERV AS AL 16 MM²	UNID	1,00	R\$ 3,52	R\$ 4,83	R\$ 8,35	R\$ 10,74	R\$ 10,74
36.10.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARRUELA QUADRADA 38 F18,0MM	UNID	1,00	R\$ 1,35	R\$ 1,21	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 3,29
36.10.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO NU ACO-COBRE 2 AWG	KG	2,75	R\$ 8,00	R\$ 7,24	R\$ 15,24	R\$ 19,61	R\$ 53,91
36.10.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CONNECTOR ATR ACO RETA 35,0/HA 16,0MM ou CONETOR ATR ACO 90° 35,0/HA 16,0MM	UNID	1,00	R\$ 7,66	R\$ 4,83	R\$ 12,49	R\$ 16,06	R\$ 16,06
36.10.5	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONNECTOR CUNHA EST BRANCA/VERM	UNID	1,00	R\$ 8,70	R\$ 9,66	R\$ 18,36	R\$ 23,61	R\$ 23,61
36.10.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	0,50	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 1,22
36.10.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL EPR AUTO-FUSAO PRETA 19MMX10M	M	0,25	R\$ 1,29	R\$ 2,41	R\$ 3,70	R\$ 4,76	R\$ 1,19
36.10.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
36.10.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
36.10.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
36.10.11	96985	C-SINAPI	HASTE TERRA COBRE 16X2400MM	UNID	1,00	R\$ 80,74	R\$ 12,22	R\$ 92,96	R\$ 119,56	R\$ 119,56
36.10.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	1,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 45,83
36.10.13	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	1,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 81,91
36.10.14	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 220MM	UNID	1,00	R\$ 53,52	R\$ 24,15	R\$ 77,66	R\$ 99,89	R\$ 99,89
36.10.15	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 240MM	UNID	1,00	R\$ 37,99	R\$ 24,15	R\$ 62,14	R\$ 79,91	R\$ 79,91
36.10.16	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA --> R\$ 568,13										
TOTAL ITEM 36.10 --> R\$ 6.817,62										

36.11			ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-1 EM POSTE CIRCULAR DE 11 E 12/600	CJ	5					
36.11.1	COMPOSIÇÃO	ORSE	ALCA PREF SERV AS AL 16 MM²	UNID	1,00	R\$ 3,52	R\$ 4,83	R\$ 8,35	R\$ 10,74	R\$ 10,74
36.11.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARRUELA QUADRADA 38 F18,0MM	UNID	1,00	R\$ 1,35	R\$ 1,21	R\$ 2,56	R\$ 3,29	R\$ 3,29
36.11.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO NU ACO-COBRE 2 AWG	KG	2,75	R\$ 8,00	R\$ 7,24	R\$ 15,24	R\$ 19,61	R\$ 53,91
36.11.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CONNECTOR ATR ACO RETA 35,0/HA 16,0MM ou CONETOR ATR ACO 90° 35,0/HA 16,0MM	UNID	1,00	R\$ 7,66	R\$ 4,83	R\$ 12,49	R\$ 16,06	R\$ 16,06
36.11.5	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONNECTOR CUNHA EST BRANCA/VERM	UNID	1,00	R\$ 8,70	R\$ 9,66	R\$ 18,36	R\$ 23,61	R\$ 23,61
36.11.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	0,50	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 1,22
36.11.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL EPR AUTO-FUSAO PRETA 19MMX10M	M	0,25	R\$ 1,29	R\$ 2,41	R\$ 3,70	R\$ 4,76	R\$ 1,19
36.11.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
36.11.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
36.11.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
36.11.11	96985	C-SINAPI	HASTE TERRA COBRE 16X2400MM	UNID	1,00	R\$ 80,74	R\$ 12,22	R\$ 92,96	R\$ 119,56	R\$ 119,56
36.11.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	1,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 45,83
36.11.13	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	1,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 81,91
36.11.14	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 240MM	UNID	1,00	R\$ 37,99	R\$ 24,15	R\$ 62,14	R\$ 79,91	R\$ 79,91
36.11.15	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 260MM	UNID	1,00	R\$ 73,54	R\$ 24,15	R\$ 97,68	R\$ 125,63	R\$ 125,63
36.11.16	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA --> R\$ 593,88										
TOTAL ITEM 36.11 --> R\$ 2.969,41										

36.12			ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-2 EM POSTE CIRCULAR DE 9/600	CJ	3					
36.12.1	COMPOSIÇÃO	ORSE	ALCA PREF SERV AS AL 16 MM²	UNID	1,00	R\$ 3,52	R\$ 4,83	R\$ 8,35	R\$ 10,74	R\$ 10,74
36.12.2	COMPOSIÇÃO	ORSE	ALCA PREF SERV AS AL 16 MM²	UNID	1,00	R\$ 3,52	R\$ 4,83	R\$ 8,35	R\$ 10,74	R\$ 10,74
36.12.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
36.12.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
36.12.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
36.12.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	1,00	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 2,45
36.12.7	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	2,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 91,67
36.12.8	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	2,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 163,83
36.12.9	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 200MM	UNID	2,00	R\$ 20,64	R\$ 24,15	R\$ 44,79	R\$ 57,60	R\$ 115,20
36.12.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA --> R\$ 425,61										
TOTAL ITEM 36.12 --> R\$ 1.276,84										

36.13			ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-2 EM POSTE CIRCULAR DE 11/400	CJ	3					
36.13.1	COMPOSIÇÃO	ORSE	ALCA PREF SERV AS AL 16 MM²	UNID	1,00	R\$ 3,52	R\$ 4,83	R\$ 8,35	R\$ 10,74	R\$ 10,74
36.13.2	COMPOSIÇÃO	ORSE	ALCA PREF SERV AS AL 16 MM²	UNID	1,00	R\$ 3,52	R\$ 4,83	R\$ 8,35	R\$ 10,74	R\$ 10,74
36.13.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
36.13.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
36.13.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
36.13.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	1,00	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 2,45
36.13.7	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	2,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 91,67
36.13.8	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	2,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 163,83

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
36.13.9	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 200MM	UNID	1,00	R\$ 20,64	R\$ 24,15	R\$ 44,79	R\$ 57,60	R\$ 57,60
36.13.10	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 220MM	UNID	1,00	R\$ 53,52	R\$ 24,15	R\$ 77,66	R\$ 99,89	R\$ 99,89
36.13.11	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA --->										R\$ 467,90
TOTAL ITEM 36.13 --->										R\$ 1.403,70
36.14			ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-2 EM POSTE CIRCULAR DE 11/600	CJ	1					
36.14.1	COMPOSIÇÃO	ORSE	ALCA PREF SERV AS AL 16 MM²	UNID	2,00	R\$ 3,52	R\$ 4,83	R\$ 8,35	R\$ 10,74	R\$ 21,48
36.14.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
36.14.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
36.14.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
36.14.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	1,00	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 2,45

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
36.14.6	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	2,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 91,67
36.14.7	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	2,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 163,83
36.14.8	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 220MM	UNID	1,00	R\$ 53,52	R\$ 24,15	R\$ 77,66	R\$ 99,89	R\$ 99,89
36.14.9	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 240MM	UNID	1,00	R\$ 37,99	R\$ 24,15	R\$ 62,14	R\$ 79,91	R\$ 79,91
36.14.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA --->										R\$ 490,21
TOTAL ITEM 36.14 --->										R\$ 490,21

36.15	ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-2 EM POSTE CIRCULAR DE 11 E 12/800			CJ	3					
36.15.1	COMPOSIÇÃO	ORSE	ALCA PREF SERV AS AL 16 MM²	UNID	2,00	R\$ 3,52	R\$ 4,83	R\$ 8,35	R\$ 10,74	R\$ 21,48
36.15.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
36.15.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
36.15.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
36.15.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	1,00	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 2,45
36.15.6	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	2,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 91,67
36.15.7	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	2,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 163,83
36.15.8	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 240MM	UNID	1,00	R\$ 37,99	R\$ 24,15	R\$ 62,14	R\$ 79,91	R\$ 79,91
36.15.9	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 260MM	UNID	1,00	R\$ 73,54	R\$ 24,15	R\$ 97,68	R\$ 125,63	R\$ 125,63
36.15.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA --->										R\$ 515,96
TOTAL ITEM 36.15 --->										R\$ 1.547,88

36.16	ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO ITA-1 EM POSTE CIRCULAR DE 9/400			CJ	1					
36.16.1	COMPOSIÇÃO	ORSE	ALCA PREF SERV AS AL 16 MM²	UNID	1,00	R\$ 3,52	R\$ 4,83	R\$ 8,35	R\$ 10,74	R\$ 10,74
36.16.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARMAÇAO SEC ACO 1 EST CHASTE	UNID	1,00	R\$ 44,95	R\$ 24,15	R\$ 69,10	R\$ 88,87	R\$ 88,87
36.16.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR PERFURANTE 16-95/4-35	UNID	4,00	R\$ 6,87	R\$ 4,83	R\$ 11,70	R\$ 15,05	R\$ 60,19
36.16.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	0,50	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 1,22
36.16.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
36.16.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
36.16.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
36.16.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ISOLADOR ROLDANA PORC R-1350-2	UNID	1,00	R\$ 5,80	R\$ 4,83	R\$ 10,63	R\$ 13,67	R\$ 13,67
36.16.9	ORÇAMENTO	MERCADO	LACO PREF ROLD AS NI CA 16MM²	UNID	1,00	R\$ 7,29	R\$ 38,63	R\$ 45,92	R\$ 59,06	R\$ 59,06
36.16.10	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	1,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 45,83
36.16.11	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	1,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 81,91
36.16.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 180MM	UNID	2,00	R\$ 29,89	R\$ 24,15	R\$ 54,04	R\$ 69,50	R\$ 138,99
36.16.13	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA --->										R\$ 531,48
TOTAL ITEM 36.16 --->										R\$ 531,48

36.17	ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO ITA-1 EM POSTE CIRCULAR DE 9/600			CJ	2					
36.17.1	COMPOSIÇÃO	ORSE	ALCA PREF SERV AS AL 16 MM²	UNID	1,00	R\$ 3,52	R\$ 4,83	R\$ 8,35	R\$ 10,74	R\$ 10,74
36.17.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARMAÇAO SEC ACO 1 EST CHASTE	UNID	1,00	R\$ 44,95	R\$ 24,15	R\$ 69,10	R\$ 88,87	R\$ 88,87
36.17.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR PERFURANTE 16-95/4-35	UNID	4,00	R\$ 6,87	R\$ 4,83	R\$ 11,70	R\$ 15,05	R\$ 60,19
36.17.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	0,50	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 1,22
36.17.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
36.17.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
36.17.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
36.17.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ISOLADOR ROLDANA PORC R-1350-2	UNID	1,00	R\$ 5,80	R\$ 4,83	R\$ 10,63	R\$ 13,67	R\$ 13,67
36.17.9	ORÇAMENTO	MERCADO	LACO PREF ROLD AS NI CA 16MM²	UNID	1,00	R\$ 7,29	R\$ 38,63	R\$ 45,92	R\$ 59,06	R\$ 59,06
36.17.10	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	1,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 45,83
36.17.11	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	1,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 81,91
36.17.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 200MM	UNID	2,00	R\$ 20,64	R\$ 24,15	R\$ 44,79	R\$ 57,60	R\$ 115,20
36.17.13	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA --->										R\$ 507,68
TOTAL ITEM 36.17 --->										R\$ 1.015,37

36.18	ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO ITA-1 EM POSTE CIRCULAR DE 11 E 12/600			CJ	6					
36.18.1	COMPOSIÇÃO	ORSE	ALCA PREF SERV AS AL 16 MM²	UNID	1,00	R\$ 3,52	R\$ 4,83	R\$ 8,35	R\$ 10,74	R\$ 10,74
36.18.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARMAÇAO SEC ACO 1 EST CHASTE	UNID	1,00	R\$ 44,95	R\$ 24,15	R\$ 69,10	R\$ 88,87	R\$ 88,87
36.18.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR PERFURANTE 16-95/4-35	UNID	4,00	R\$ 6,87	R\$ 4,83	R\$ 11,70	R\$ 15,05	R\$ 60,19
36.18.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	0,50	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 1,22
36.18.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
36.18.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
36.18.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
36.18.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ISOLADOR ROLDANA PORC R-1350-2	UNID	1,00	R\$ 5,80	R\$ 4,83	R\$ 10,63	R\$ 13,67	R\$ 13,67
36.18.9	ORÇAMENTO	MERCADO	LACO PREF ROLD AS NI CA 16MM²	UNID	1,00	R\$ 7,29	R\$ 38,63	R\$ 45,92	R\$ 59,06	R\$ 59,06
36.18.10	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	1,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 45,83
36.18.11	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	1,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 81,91
36.18.12	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 220MM	UNID	1,00	R\$ 53,52	R\$ 24,15	R\$ 77,66	R\$ 99,89	R\$ 99,89
36.18.13	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 240MM	UNID	1,00	R\$ 37,99	R\$ 24,15	R\$ 62,14	R\$ 79,91	R\$ 79,91

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)		88,28%	
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)		49,82%	
				CALCULADO	BDI		28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS		10,89%	

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
36.18.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2.00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA --->										R\$ 572,29
TOTAL ITEM 36.18 --->										R\$ 3.433,71
36.19			ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO ITA-1 EM POSTE CIRCULAR DE 11/800	CJ	3					
36.19.1	COMPOSIÇÃO	ORSE	ALCA PREF SERV AS AL 16 MM²	UNID	1,00	R\$ 3,52	R\$ 4,83	R\$ 8,35	R\$ 10,74	R\$ 10,74
36.19.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARMAÇÃO SEC ACO 1 EST CHASTE	UNID	1,00	R\$ 44,95	R\$ 24,15	R\$ 69,10	R\$ 88,87	R\$ 88,87
36.19.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR PERFURANTE 16-95/4-35	UNID	4,00	R\$ 6,87	R\$ 4,83	R\$ 11,70	R\$ 15,05	R\$ 60,19
36.19.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	0,50	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 1,22
36.19.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
36.19.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39
36.19.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,39

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

	OBRA:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)	88,28%
			SINAPI-05/2023 ORSE-08/2023	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)	49,82%
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI	28,61%
				BDI DIFERENCIADO PARA TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS	10,89%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
36.19.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ISOLADOR ROLDANA PORC R-1350-2	UNID	1,00	R\$ 5,80	R\$ 4,83	R\$ 10,63	R\$ 13,67	R\$ 13,67
36.19.9	ORÇAMENTO	MERCADO	LACO PREF ROLD AS NI CA 16MM²	UNID	1,00	R\$ 7,29	R\$ 38,63	R\$ 45,92	R\$ 59,06	R\$ 59,06
36.19.10	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	1,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 45,83
36.19.11	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	1,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 81,91
36.19.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 240MM	UNID	1,00	R\$ 37,99	R\$ 24,15	R\$ 62,14	R\$ 79,91	R\$ 79,91
36.19.13	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 260MM	UNID	1,00	R\$ 73,54	R\$ 24,15	R\$ 97,68	R\$ 125,63	R\$ 125,63
36.19.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA ---->										R\$ 598,03
TOTAL ITEM 36.19 ---->										R\$ 1.794,10

36.20										
ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO ITA-2 EM POSTE CIRCULAR DE 9/600										
				CJ	2					
36.20.1	COMPOSIÇÃO	ORSE	ALCA PREF SERV AS AL 16 MM²	UNID	2,00	R\$ 3,52	R\$ 4,83	R\$ 8,35	R\$ 10,74	R\$ 21,48
36.20.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARMAÇÃO SEC AÇO 1 EST C/HASTE	UNID	1,00	R\$ 44,95	R\$ 24,15	R\$ 69,10	R\$ 88,87	R\$ 88,87
36.20.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR PERFURANTE 16-95/4-35	UNID	8,00	R\$ 6,87	R\$ 4,83	R\$ 11,70	R\$ 15,05	R\$ 120,37
36.20.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	1,00	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 2,45
36.20.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,75	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 1,16
36.20.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,75	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 1,16
36.20.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,75	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 1,16
36.20.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ISOLADOR ROLDANA PORC R-1350-2	UNID	1,00	R\$ 5,80	R\$ 4,83	R\$ 10,63	R\$ 13,67	R\$ 13,67
36.20.9	ORÇAMENTO	MERCADO	LACO PREF ROLD AS NI CA 16MM²	UNID	1,00	R\$ 7,29	R\$ 38,63	R\$ 45,92	R\$ 59,06	R\$ 59,06
36.20.10	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	1,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 45,83
36.20.11	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	1,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 81,91
36.20.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 200MM	UNID	2,00	R\$ 20,64	R\$ 24,15	R\$ 44,79	R\$ 57,60	R\$ 115,20
36.20.13	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA ---->										R\$ 582,15
TOTAL ITEM 36.20 ---->										R\$ 1.164,30

36.21										
ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-3 EM POSTE CIRCULAR DE 9/600										
				CJ	2					
36.21.1	COMPOSIÇÃO	ORSE	ALCA PREF SERV AS AL 16 MM²	UNID	2,00	R\$ 3,52	R\$ 4,83	R\$ 8,35	R\$ 10,74	R\$ 21,48
36.21.2	COMPOSIÇÃO	ORSE	ALCA PREF SERV AS AL 16 MM²	UNID	1,00	R\$ 3,52	R\$ 4,83	R\$ 8,35	R\$ 10,74	R\$ 10,74
36.21.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR PERFURANTE 25-95/25-95	UNID	4,00	R\$ 9,90	R\$ 4,83	R\$ 14,73	R\$ 18,94	R\$ 75,77
36.21.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M	1,50	R\$ 1,42	R\$ 0,48	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 3,67
36.21.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
36.21.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
36.21.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA	M	0,50	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 1,20	R\$ 1,54	R\$ 0,77
36.21.8	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID	3,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 137,50
36.21.9	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID	3,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 245,74
36.21.10	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 200MM	UNID	2,00	R\$ 20,64	R\$ 24,15	R\$ 44,79	R\$ 57,60	R\$ 115,20
36.21.11	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID	2,00	R\$ 6,77	R\$ 4,83	R\$ 11,60	R\$ 14,92	R\$ 29,84
TOTAL POR ESTRUTURA ---->										R\$ 642,26
TOTAL ITEM 36.21 ---->										R\$ 1.284,51

36.22										
DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 25 A										
				CJ	14					
36.22.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 25A	UNID	0,0	R\$ 0,28	R\$ 1,18	R\$ 1,46	R\$ 1,88	R\$ -
TOTAL ITEM 36.22 ---->										R\$ -

36.23										
CAIXA PARA DISJUNTOR MONOFÁSICO AO TEMPO										
				CJ	19					
36.23.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CAIXA PARA DISJUNTOR MONOFÁSICO AO TEMPO	UNID	0,0	R\$ 43,81	R\$ 105,63	R\$ 149,44	R\$ 192,20	R\$ -
TOTAL ITEM 36.23 ---->										R\$ -

36.24										
CABO AS AL 1KV 1X 16RC+1X 16 NI										
				M	3681					
36.24.1	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO AS AL 1KV 1X 16RC+1X 16 NI	UNID	1,0	R\$ 5,51	R\$ 10,38	R\$ 15,89	R\$ 20,44	R\$ 20,44
TOTAL ITEM 36.24 ---->										R\$ 75.238,74
TOTAL ITEM 36.0 ---->										R\$ 137.282,10

TOTAL GERAL PARA A OBRA ---->										R\$ 2.588.881,96
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS UNITÁRIAS

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²			R\$ 417,84
2.1.1	4417	INSUMO	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1	R\$ 7,18	R\$ 7,18
2.1.2	4491	INSUMO	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4	R\$ 9,65	R\$ 38,60
2.1.3	4813	INSUMO	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1	R\$ 300,00	R\$ 300,00
2.1.4	5075	INSUMO	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	R\$ 20,60	R\$ 2,27
2.1.5	88262	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 27,16	R\$ 27,16
2.1.6	88316	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 19,65	R\$ 39,30
2.1.7	94962	COMPOSICAO	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01	R\$ 333,09	R\$ 3,33
3.0			MATERIAIS				
6.1.1; 6.2.17; 7.2.12; 9.2.14; 11.1.24; 11.2.24; 11.3.24; 11.4.24; 11.5.24; 12.0.23; 13.1.13; 13.2.13; 14.1.23; 14.2.23; 14.3.23; 15.0.26; 16.0.18; 17.0.25; 18.0.21		COMPOSIÇÃO	SINAPI	ALCA PREF DIST GALV 35,00MM2	UNID		R\$ 21,34
3.1.1	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 20,45	R\$ 2,05
3.1.2	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 27,84	R\$ 2,78
3.1.3	11273	INSUMO	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1	UNID	1,0	R\$ 16,51	R\$ 16,51
7.1.12; 8.0.23; 9.1.14; 9.2.15; 18.0.22; 20.2.2; 20.4.2; 20.8.2; 21.5.1; 22.3.1; 23.0.1		ORÇAMENTO	MERCADO	ALCA PREF DIST GALV 50,00MM2	UNID		R\$ 77,52
3.2.1	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 20,45	R\$ 2,05
3.2.2	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 27,84	R\$ 2,78
3.2.3	ORÇAMENTO	MERCADO	ALCA PREF DIST GALV 50,00MM2	UNID	1,0	R\$ 72,69	R\$ 72,69
20.9.2; 21.6.1; 21.8.1; 22.4.1; 22.6.1		ORÇAMENTO	MERCADO	ALCA PREF DIST GALV 70,00MM2	UNID		R\$ 21,63
3.3.1	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 20,45	R\$ 2,05
3.3.2	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 27,84	R\$ 2,78
3.3.3	ORÇAMENTO	MERCADO	ALCA PREF DIST GALV 70,00MM2	UNID	1,0	R\$ 16,80	R\$ 16,80
20.1.1; 20.3.1; 20.4.1; 20.8.1; 20.9.1; 21.2.1		COMPOSIÇÃO	ORSE	ALCA PREF SERV AS AL 35 MM ²	UNID		R\$ 19,48
3.4.1	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 20,45	R\$ 2,05
3.4.2	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 27,84	R\$ 2,78
3.4.3	2668	ORSE	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 35 MM2	UNID	1,0	R\$ 14,65	R\$ 14,65
20.10.2; 21.9.1		COMPOSIÇÃO	ORSE	ALCA PREF SERV AS AL 70 MM ²	UNID		R\$ 29,83
3.5.1	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 20,45	R\$ 2,05
3.5.2	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 27,84	R\$ 2,78
3.5.3	2667	ORSE	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 70 MM2	UNID	1,0	R\$ 25,00	R\$ 25,00
5.1.1; 5.2.1; 6.1.2; 6.2.1; 7.1.9; 7.2.9; 8.0.19; 9.1.10; 9.2.10; 10.1.30; 10.2.30; 10.3.30; 10.4.30; 11.1.20; 11.2.20; 11.3.20; 11.4.20; 11.5.20; 12.0.16; 13.1.9; 13.2.9; 14.1.18; 14.2.18; 14.3.18; 15.0.20; 16.0.15; 17.0.21; 18.0.17		COMPOSIÇÃO	SINAPI	ALÇA PREFORMADA ESTAI 7,9 MM	UNID		R\$ 26,17
3.6.1	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 20,45	R\$ 4,09
3.6.2	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 27,84	R\$ 5,57
3.6.3	11273	INSUMO	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UNID	1,0	R\$ 16,51	R\$ 16,51
4.1.1; 4.2.1		ORÇAMENTO	MERCADO	ANEL AMARRAÇÃO ELASTOMÉRICO	UNID		R\$ 5,58
3.7.1	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 20,45	R\$ 0,51
3.7.2	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 27,84	R\$ 0,70
3.7.3	ORÇAMENTO	MERCADO	ANEL AMARRAÇÃO ELASTOMÉRICO	UNID	1,0	R\$ 4,38	R\$ 4,38
19.2.1; 19.6.1; 19.7.1; 22.3.2; 22.4.2; 24.1.1; 24.2.1; 24.3.1; 24.4.1; 24.5.1; 24.6.1; 24.7.1; 24.8.1; 24.9.1; 25.0.1; 26.0.1; 27.1.1; 27.2.1; 27.3.1; 27.4.1; 27.5.1; 27.6.1; 27.7.1; 27.8.1; 27.9.1		COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARMAÇAO SEC AÇO 1 EST C/HASTE	UNID		R\$ 69,10
3.8.1	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 20,45	R\$ 10,23
3.8.2	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 27,84	R\$ 13,92
3.8.3	1091	INSUMO	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UNID	1,0	R\$ 44,95	R\$ 44,95

ITEM	COD. REF.	FORTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
6.1.3; 6.2.24; 8.0.32; 9.1.21; 9.2.22; 10.1.35; 10.2.35; 10.3.35; 10.4.35; 10.5.35; 13.1.20; 13.2.20; 14.1.36; 14.2.36; 14.3.36; 15.0.42; 16.0.32; 18.0.31	COMPOSIÇÃO	ORSE	ARRUELA PRESILHA AÇO F18,00	UNID			R\$ 8,74
3.9.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 20,45	R\$ 2,05
3.9.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 27,84	R\$ 2,78
3.9.3	6497	ORSE	PRESILHA 3/4"	UNID	1,0	R\$ 3,91	R\$ 3,91
8.0.16; 11.1.15; 11.2.15; 11.3.15; 11.4.15; 11.5.15; 12.0.13; 16.0.12; 17.0.16	ORÇAMENTO	MERCADO	ARRUELA QUADRADA 38 F14,0MM	UNID			R\$ 3,16
3.10.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 20,45	R\$ 0,51
3.10.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 27,84	R\$ 0,70
3.10.3	ORÇAMENTO	MERCADO	ARRUELA QUADRADA 38 F14,0MM	UNID	1,0	R\$ 1,96	R\$ 1,96
8.0.8; 10.1.10; 10.2.10; 10.3.10; 10.4.10; 10.5.10; 11.2.7; 11.3.7; 11.4.7; 11.5.7; 12.0.5; 16.0.5; 17.0.7; 19.2.2; 19.6.2; 19.7.2; 21.2.2; 21.5.2; 21.6.2; 31.0.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARRUELA QUADRADA 38 F18,0MM	UNID			R\$ 2,56
3.11.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 20,45	R\$ 0,51
3.11.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 27,84	R\$ 0,70
3.11.3	379	INSUMO	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UNID	1,0	R\$ 1,35	R\$ 1,35
10.1.9; 10.2.9; 10.3.9; 10.4.9; 10.5.9; 11.2.6; 11.3.6; 11.4.6; 11.5.6; 14.1.9; 14.2.9; 14.3.9; 15.0.10; 17.0.6	ORÇAMENTO	MERCADO	ARRUELA REDONDA DE 40MM FURO 18MM	UNID			R\$ 3,11
3.12.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 20,45	R\$ 0,51
3.12.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 27,84	R\$ 0,70
3.12.3	ORÇAMENTO	MERCADO	ARRUELA REDONDA DE 40MM FURO 18MM	UNID	1,0	R\$ 1,90	R\$ 1,90
4.1.2; 4.2.2	ORÇAMENTO	MERCADO	BRAÇO ANTIBALANÇO 15 KV	UNID			R\$ 90,68
3.13.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	R\$ 20,45	R\$ 14,32
3.13.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	R\$ 27,84	R\$ 19,49
3.13.3	ORÇAMENTO	MERCADO	BRAÇO ANTIBALANÇO 15 KV	UNID	1,0	R\$ 56,88	R\$ 56,88
5.1.2; 5.2.2; 6.1.4; 6.2.18; 7.1.13; 7.2.13; 9.1.15; 9.2.16; 10.1.28; 10.2.28; 10.3.28; 10.4.28; 10.5.28; 13.1.14; 13.2.14; 15.0.28; 18.0.23;	COMPOSIÇÃO	ORSE	BRAÇO SUPORTE TIPO C 15KV	UNID			R\$ 294,58
3.14.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0	R\$ 20,45	R\$ 40,90
3.14.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0	R\$ 27,84	R\$ 55,68
3.14.3	4634	ORSE	BRAÇO TIPO C 15KV	UNID	1,0	R\$ 198,00	R\$ 198,00
3.1.1; 3.2.1; 3.3.1; 4.1.3; 4.2.3; 10.1.19; 10.2.19; 10.3.19; 10.4.19; 10.5.19; 12.0.26; 16.0.21; 17.0.33	COMPOSIÇÃO	ORSE	BRAÇO SUPORTE TIPO L PARA 15 KV	UNID			R\$ 182,48
3.15.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0	R\$ 20,45	R\$ 40,90
3.15.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0	R\$ 27,84	R\$ 55,68
3.15.3	4633	ORSE	BRAÇO TIPO L 15 KV	UNID	1,0	R\$ 85,90	R\$ 85,90
25.0.2; 26.0.2	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO AS AL 1KV 1X 25RC+1X 25 NI	M			R\$ 38,30
3.16.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 20,45	R\$ 10,23
3.16.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 27,84	R\$ 13,92
3.16.3	4623	ORSE	CABO AS AL 1KV 1X 25RC+1X 25 NI	M	1,0	R\$ 14,15	R\$ 14,15
24.1.2; 24.2.2; 24.3.2; 24.4.2; 24.5.2; 24.6.2; 24.7.2; 24.8.2; 24.9.2; 27.1.2; 27.2.2; 27.3.2; 27.4.2; 27.5.2; 27.6.2; 27.7.2; 27.8.2; 27.9.2; 30.0.4	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO AS AL 1KV 3X 35RC+1X 35 NI	M			R\$ 47,15
3.17.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 20,45	R\$ 10,23
3.17.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 27,84	R\$ 13,92
3.17.3	4618	ORSE	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X35 +35MM ²	M	1,0	R\$ 23,00	R\$ 23,00
6.1.5; 6.2.5; 10.1.17; 10.2.17; 10.3.17; 10.4.17; 10.5.17; 11.1.3; 11.2.3; 11.3.3; 11.4.3; 11.5.3; 12.0.24; 14.1.24; 14.2.24; 14.3.24; 15.0.29; 16.0.19; 17.0.3; 18.0.5	92982	SINAPI	CABO DE COBRE COBERTO EM XLPE 16MM ² , 15KV	M			R\$ 15,27

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS UNITÁRIAS

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO		TOTAL
3.18.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 20,45	R\$ 0,27	
3.18.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 27,84	R\$ 0,36	
3.18.3	995	INSUMO	CABO DE COBRE COBERTO EM XLPE 16MM ² , 15KV	M	1,0	R\$ 14,26	R\$ 14,65	
6.1.6; 6.2.8; 8.0.7; 10.1.8; 10.2.8; 10.3.8; 10.4.8; 10.5.8; 14.1.8; 14.2.8; 14.3.8; 15.0.9; 18.0.8	91933	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, SEÇÃO 10MM², ISOLADO EM XLPE 0,6/1,0KV, 90°C, SEM COBERTURA, UNIPOLAR	M			R\$ 14,38	
3.19.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 20,45	R\$ 1,57	
3.19.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 27,84	R\$ 2,14	
3.19.3	1020	INSUMO	CABO DE COBRE COBERTO EM XLPE 10MM ² , 15KV	M	1,2	R\$ 8,96	R\$ 10,66	
6.1.7; 6.2.21; 18.0.28	92984	SINAPI	CABO DE COBRE, TÊMPERA MEIO-DURA, SEÇÃO 25MM²	M			R\$ 24,43	
3.20.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 20,45	R\$ 1,31	
3.20.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 27,84	R\$ 1,78	
3.20.3	39232	INSUMO	CABO DE COBRE, TÊMPERA MEIO-DURA, SEÇÃO 25MM ²	M	1,0	R\$ 21,02	R\$ 21,34	

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS UNITÁRIAS

ITEM	COD. REF.	FORTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
6.1.8; 6.2.22; 8.0.30; 9.1.19; 9.2.20; 10.1.33; 10.2.33; 10.3.33; 10.4.33; 10.5.33; 13.1.18; 13.2.18; 14.1.34; 14.2.34; 14.3.34; 15.0.40; 16.0.30; 18.0.29; 21.2.3; 21.5.3; 21.6.3		COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO NU ACO-COBRE 2 AWG	KG		R\$ 15,24
3.21.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 20,45	R\$ 3,07
3.21.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 27,84	R\$ 4,18
3.21.3	391	ORSE	CABO DE AÇO 6,4 MM MEDIA RESISTENCIA	KG	1,0	R\$ 8,00	R\$ 8,00
10.1.26; 10.3.26; 10.4.26; 14.1.30; 14.2.30; 14.3.30; 15.0.36	92986	SINAPI	CABO POT 1KV PVC CU 1 X 35	M			R\$ 35,25
3.22.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 20,45	R\$ 1,49
3.22.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 27,84	R\$ 2,03
3.22.3	1019	INSUMO	CABO POT 1KV PVC CU 1 X 35	M	1,02	R\$ 31,26	R\$ 31,73
10.2.26; 10.5.26	92989	SINAPI	CABO POT 1KV PVC CU 1 X 70	M			R\$ 67,38
3.23.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 20,45	R\$ 1,49
3.23.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 27,84	R\$ 2,03
3.23.3	39235	INSUMO	CABO POT 1KV PVC CU 1 X 70	M	1,02	R\$ 62,91	R\$ 63,85
6.1.9; 6.2.7; 8.0.6; 9.1.3; 9.2.3; 13.1.1; 13.2.1; 14.1.33; 14.2.33; 14.3.33; 15.0.39; 18.0.7;		COMPOSIÇÃO	ORSE	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C DE 65X65X900 MM	UNID		R\$ 64,74
3.24.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 20,45	R\$ 10,23
3.24.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 27,84	R\$ 13,92
3.24.3	4370	ORSE	PERFIL AÇO, CANTONEIRA ABAS IGUAIS - 2 1/2" X 3/16" (4,57 KG/M)	KG	4,11	R\$ 9,87	R\$ 40,60
10.1.23; 10.2.23; 10.3.23; 10.4.23; 10.5.23; 11.1.27; 11.2.27; 11.3.27; 11.4.27; 11.5.27; 14.1.27; 14.2.27; 14.3.27; 15.0.33; 16.0.25; 17.0.28		COMPOSIÇÃO	SINAPI	CHAVE-FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO, 15 KV - 100 A	UNID		R\$ 524,15
3.25.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0	R\$ 20,45	R\$ 81,80
3.25.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0	R\$ 27,84	R\$ 111,36
3.25.3	5047	INSUMO	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	UNID	1,0	R\$ 330,99	R\$ 330,99
3.1.2; 4.1.4; 5.1.3; 11.1.8; 11.2.8; 19.2.8		ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 160MM	UNID		R\$ 59,46
3.26.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 20,45	R\$ 10,23
3.26.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 27,84	R\$ 13,92
3.26.3		ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 160MM	UNID	1,0	R\$ 35,31
3.2.2; 5.2.3; 6.1.10; 7.1.4; 7.2.4; 10.1.11; 10.2.11; 10.3.11; 10.4.11; 10.5.11; 11.1.9; 11.3.8; 11.4.8; 11.5.8; 13.1.3; 14.1.10; 14.2.10; 14.3.10; 15.0.11; 16.0.8; 20.1.8; 20.3.8; 20.4.9; 21.2.14; 24.1.13; 26.0.13; 27.1.13; 36.1.8; 36.7.14; 36.16.12		COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 180MM	UNID		R\$ 54,04
3.27.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 20,45	R\$ 10,23
3.27.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 27,84	R\$ 13,92
3.27.3	10507	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 180MM	UNID	1,0	R\$ 29,89	R\$ 29,89
3.3.2; 4.2.4; 6.2.9; 8.0.9; 9.1.5; 9.2.5; 10.1.12; 10.2.12; 10.3.12; 10.4.12; 10.5.12; 11.3.9; 11.4.9; 11.5.9; 12.0.6; 13.1.4; 13.2.3; 15.0.12; 16.0.9; 17.0.8; 19.6.8; 19.7.8; 20.3.9; 20.4.10; 20.10.9; 21.5.14; 21.6.14; 22.3.12; 22.4.12; 24.2.13; 24.3.13; 25.0.13; 27.2.13; 27.3.13; 27.4.13; 27.5.13; 36.2.8; 36.3.8; 36.8.14; 36.9.14; 36.12.9; 36.13.9; 36.17.12; 36.20.12; 36.21.10		COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 200MM	UNID		R\$ 44,79
3.28.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 20,45	R\$ 10,23
3.28.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 27,84	R\$ 13,92

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS UNITÁRIAS

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
3.28.3	4640	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 200MM	UNID	1,0	R\$ 20,64	R\$ 20,64
8.0.10; 12.0.7; 13.2.4; 14.1.11; 14.2.11; 14.3.11; 15.0.13; 17.0.9; 18.0.10; 19.6.9; 19.7.9; 20.8.9; 20.9.9; 20.10.10; 21.5.15; 21.6.15; 22.3.13; 22.4.13; 24.4.13; 27.6.13; 27.7.13; 27.8.13; 36.3.9; 36.4.8; 36.9.15; 36.10.14; 36.13.10; 36.14.8; 36.18.12	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 220MM	UNID			R\$ 77,66
3.29.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 20,45	R\$ 10,23
3.29.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 27,84	R\$ 13,92
3.29.3	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 220MM	UNID	1,0	R\$ 53,52	R\$ 53,52
12.0.8; 17.0.10; 18.0.11; 20.8.10; 20.9.10; 24.5.13; 24.6.13; 24.7.13; 27.9.13; 36.4.9; 36.5.8; 36.10.15; 36.11.14; 36.14.9; 36.15.8; 36.18.13; 36.19.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 240MM	UNID			R\$ 62,14
3.30.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 20,45	R\$ 10,23
3.30.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 27,84	R\$ 13,92
3.30.3	4628	ORSE	CINTA AÇO GALVANIZADO 240MM	UNID	1,0	R\$ 37,99	R\$ 37,99
18.0.12; 24.8.13; 24.9.13; 31.0.2; 36.5.9; 36.6.8; 36.11.15; 36.15.9; 36.19.13	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 260MM	UNID			R\$ 97,68
3.31.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 20,45	R\$ 10,23
3.31.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 27,84	R\$ 13,92
3.31.3	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 260MM	UNID	1,0	R\$ 73,54	R\$ 73,54
6.1.11; 6.2.23; 8.0.31; 9.1.20; 9.2.21; 10.1.34; 10.2.34; 10.3.34; 10.4.34; 10.5.34; 13.1.19; 13.2.19; 14.1.35; 14.2.35; 14.3.35; 15.0.41; 16.0.31; 18.0.30; 21.2.4; 21.5.4; 21.6.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CONECTOR ATR AÇO RETA 35,0/HA 16,0MM ou CONECTOR ATR AÇO 90° 35,0/HA 16,0MM	UNID			R\$ 12,49
3.32.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 20,45	R\$ 2,05
3.32.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 27,84	R\$ 2,78
3.32.3	425	INSUMO	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UNID	1,0	R\$ 7,66	R\$ 7,66
7.1.19; 7.2.19; 21.2.5	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR CUNHA EST BRANCA/VERM	UNID			R\$ 18,36
3.33.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 20,45	R\$ 4,09
3.33.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 27,84	R\$ 5,57
3.33.3	655	ORSE	CONEC AMPACTINHO TIPO VII VERMELHO / BR 444.033-2	UNID	1,0	R\$ 8,70	R\$ 8,70
21.5.5; 21.6.5	ORÇAMENTO	MERCADO	CONECTOR CUNHA EST BRANCA/AZUL	UNID			R\$ 24,02
3.34.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 20,45	R\$ 4,09
3.34.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 27,84	R\$ 5,57
3.34.3	ORÇAMENTO	MERCADO	CONETOR CUNHA EST BRANCA/AZUL	UNID	1,0	R\$ 14,36	R\$ 14,36
3.35	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR CUNHA EST CINZA	UNID			R\$ 14,83
3.35.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 20,45	R\$ 2,05
3.35.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 27,84	R\$ 2,78
3.35.3	9354	ORSE	CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA	UNID	1,0	R\$ 10,00	R\$ 10,00
10.1.24; 10.2.24; 10.3.24; 10.4.24; 10.5.24; 14.1.28; 14.2.28; 14.3.28; 15.0.34; 24.1.4; 24.2.4; 24.3.4; 24.4.4; 24.5.4; 24.6.4; 24.7.4; 24.8.4; 24.9.4; 25.0.4; 26.0.3; 27.1.3; 27.2.3; 27.3.3; 27.4.3; 27.5.3; 27.6.3; 27.7.3; 27.8.3; 27.9.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR CUNHA EST VERDE	UNID			R\$ 11,23
3.36.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 20,45	R\$ 2,05
3.36.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 27,84	R\$ 2,78
3.36.3	654	ORSE	CONECTOR CUNHA EST VERDE	UNID	1,0	R\$ 6,40	R\$ 6,40
6.1.13; 6.2.3; 8.0.3; 10.1.2; 10.2.2; 10.3.2; 10.4.2; 10.5.2; 14.1.2; 14.2.2; 15.0.2; 18.0.2	ORÇAMENTO	MERCADO	CONECTOR DERIVAÇÃO (PARALELO) DE BRONZE ESTANHADO, COM 1 PARAFUSO PARA CONDUTORES DE COBRE, DIÂM. TR E DR 4,50-10,70MM	UNID			R\$ 53,68
3.37.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 20,45	R\$ 10,23
3.37.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 27,84	R\$ 13,92
3.37.3	ORÇAMENTO	MERCADO	CONECTOR DERIVAÇÃO (PARALELO) DE BRONZE ESTANHADO, COM 1 PARAFUSO PARA CONDUTORES D	UNID	1,0	R\$ 29,54	R\$ 29,54

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS UNITÁRIAS

ITEM	COD. REF.	FORTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
6.1.12; 6.2.2; 7.1.1; 7.2.1; 8.0.2; 9.1.1; 9.2.1; 10.1.1; 10.2.1; 10.3.1; 10.4.1; 10.5.1; 11.1.1; 11.2.1; 11.3.1; 11.4.1; 11.5.1; 14.1.1; 14.2.1; 14.3.1; 15.0.1; 17.0.1; 18.0.1	ORÇAMENTO	MERCADO	CONECTOR DERIVAÇÃO (PARALELO) DE LIGA DE ALUMÍNIO, COM 1 PARAFUSO, PARA CONEXÃO BIMETÁLICA, TR 6,05-10,50MM E DR 4,50-10,50MM	UNID		R\$	79,38
3.38.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 20,45	R\$ 10,23
3.38.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 27,84	R\$ 13,92
3.38.3	ORÇAMENTO	MERCADO	CONECTOR DERIVAÇÃO (PARALELO) DE LIGA DE ALUMÍNIO, COM 1 PARAFUSO, PARA CONEXÃO BIMETÁL	UNID	1,0	R\$ 55,24	R\$ 55,24
12.0.2; 14.1.4; 14.2.4; 14.3.4; 15.0.4; 16.0.2	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR ESTRB AL PROT 15KV 35,0MM2/35MM	UNID		R\$	32,29
3.39.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 20,45	R\$ 6,14
3.39.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 27,84	R\$ 8,35
3.39.3	3246	ORSE	CONECTOR ESTRIBO PRESSÃO PARA CABO AL 1/0 CAA	UNID	1,0	R\$ 17,80	R\$ 17,80
6.1.14; 6.2.4; 7.2.2; 10.1.4; 10.3.4; 10.4.4; 10.5.4; 11.1.2; 11.2.2; 11.3.2; 11.4.2; 11.5.2; 12.0.3; 16.0.3; 17.0.2; 18.0.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR IMPACT AL PROT 15KV 35-35MM2	UNID		R\$	53,34
3.40.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 20,45	R\$ 10,23
3.40.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 27,84	R\$ 13,92
3.40.3	10609	ORSE	CONECTOR IMPACT AL PROT 15KV 35-35MM2	UNID	1,0	R\$ 29,19	R\$ 29,19
7.1.2; 8.0.1; 9.1.2; 9.2.2; 10.2.4; 18.0.4	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR IMPACT AL PROT 15KV 70-35MM2	UNID		R\$	53,34
3.41.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 20,45	R\$ 10,23
3.41.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 27,84	R\$ 13,92
3.41.3	10609	ORSE	CONECTOR IMPACT AL PROT 15KV 70-35MM2	UNID	1,0	R\$ 29,19	R\$ 29,19
22.3.3; 24.2.5; 24.4.5; 24.5.5; 24.8.5; 25.0.5; 26.0.4; 27.1.4; 27.2.4; 27.4.4; 27.6.4; 27.9.4	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR PERFURANTE 16-95/4-35	UNID		R\$	11,70
3.42.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 20,45	R\$ 2,05
3.42.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 27,84	R\$ 2,78
3.42.3	10618	ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO - REVESTIDO COM MATERIAL PLÁSTICO POLIMÉRICO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-120/10-35MM	UNID	1,0	R\$ 6,87	R\$ 6,87

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS UNITÁRIAS

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
24.1.5; 24.6.5; 24.9.5; 27.5.4; 27.7.4	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR PERFURANTE 25-95/25-95	UNID			R\$ 14,73
3.43.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 20,45	R\$ 2,05
3.43.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 27,84	R\$ 2,78
3.43.3	2637	ORSE	CONECTOR PERFURANTE 25-95/25-95	UNID	1,0	R\$ 9,90	R\$ 9,90
10.1.25; 10.2.25; 10.3.25; 10.4.25; 10.5.25; 14.1.29; 14.2.29; 14.3.29; 15.0.35; 22.4.3; 24.3.5; 24.7.5; 27.3.4; 27.8.4	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR PERFURANTE 35-150/35-150	UNID			R\$ 11,70
3.44.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 20,45	R\$ 2,05
3.44.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 27,84	R\$ 2,78
3.44.3	10618	ORSE	CONECTOR PERFURANTE 35-150/35-150	UNID	1,0	R\$ 6,87	R\$ 6,87
8.0.28; 11.1.31; 11.2.31; 11.3.1; 11.4.31; 11.5.31; 12.0.32; 16.0.29; 17.0.32	COMPOSIÇÃO	ORSE	CRUZETA CONC RET 2400MM 200DAN	UNID			R\$ 286,63
3.45.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0	R\$ 20,45	R\$ 40,90
3.45.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0	R\$ 27,84	R\$ 55,68
3.45.3	712	ORSE	Cruzeta em concreto armado, retangular, 2300mm	UNID	1,0	R\$ 190,05	R\$ 190,05
6.1.15; 6.2.27; 8.0.35; 9.1.24; 9.2.25; 10.1.38; 10.2.38; 10.3.38; 10.4.38; 10.5.38; 13.1.23; 13.2.23; 14.1.39; 14.2.39; 14.3.39; 15.0.45; 16.0.35; 18.0.34	91863	SINAPI	ELETRODUTO PVC 20 ROSQ	UNID			R\$ 44,31
3.46.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	R\$ 20,45	R\$ 16,77
3.46.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	R\$ 27,84	R\$ 22,83
3.46.3	2674	INSUMO	ELETRODUTO PVC 20 ROSQ	UNID	1,0	R\$ 4,63	R\$ 4,71
16.0.26	ORÇAMENTO	MERCADO	ELO FUSIVEL 15,0/36,2KV 12K PRATA	UNID			R\$ 17,86
3.47.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 20,45	R\$ 3,07
3.47.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 27,84	R\$ 4,18
3.47.3	ORÇAMENTO	MERCADO	ELO FUSIVEL 15,0/36,2KV 12K PRATA	UNID	1,0	R\$ 10,61	R\$ 10,61
11.4.28; 17.0.29	ORÇAMENTO	MERCADO	ELO FUSIVEL 15,0/36,2KV 15K PRATA	UNID			R\$ 17,86
3.48.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 20,45	R\$ 3,07
3.48.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 27,84	R\$ 4,18
3.48.3	ORÇAMENTO	MERCADO	ELO FUSIVEL 15,0/36,2KV 15K PRATA	UNID	1,0	R\$ 10,61	R\$ 10,61
11.2.28	ORÇAMENTO	MERCADO	ELO FUSIVEL 15,0/36,2KV 25K PRATA	UNID			R\$ 18,18
3.49.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 20,45	R\$ 3,07
3.49.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 27,84	R\$ 4,18
3.49.3	ORÇAMENTO	MERCADO	ELO FUSIVEL 15,0/36,2KV 25K PRATA	UNID	1,0	R\$ 10,94	R\$ 10,94
15.0.37	COMPOSIÇÃO	ORSE	ELO FUSIVEL 15,0/36,2KV 2H PRATA	UNID			R\$ 18,24
3.50.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 20,45	R\$ 3,07
3.50.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 27,84	R\$ 4,18
3.50.3	881	ORSE	ELO FUSIVEL 15,0/36,2KV 2H PRATA	UNID	1,0	R\$ 11,00	R\$ 11,00
10.3.27; 10.5.27; 14.2.31	COMPOSIÇÃO	ORSE	ELO FUSIVEL 15,0/36,2KV 3H PRATA	UNID			R\$ 18,24
3.51.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 20,45	R\$ 3,07
3.51.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 27,84	R\$ 4,18
3.51.3	882	ORSE	ELO FUSIVEL 15,0/36,2KV 3H PRATA	UNID	1,0	R\$ 11,00	R\$ 11,00
10.4.27; 14.3.31	COMPOSIÇÃO	ORSE	ELO FUSIVEL 15,0/36,2KV 5H PRATA	UNID			R\$ 20,64
3.52.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 20,45	R\$ 3,07
3.52.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 27,84	R\$ 4,18
3.52.3	883	ORSE	ELO FUSIVEL 15,0/36,2KV 5H PRATA	UNID	1,0	R\$ 13,40	R\$ 13,40
10.1.27; 10.2.27; 11.3.28; 14.1.31	COMPOSIÇÃO	ORSE	ELO FUSIVEL 15,0/36,2KV 6K PRATA	UNID			R\$ 20,64
3.53.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 20,45	R\$ 3,07
3.53.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 27,84	R\$ 4,18
3.53.3	3453	ORSE	ELO FUSIVEL 15,0/36,2KV 6K PRATA	UNID	1,0	R\$ 13,40	R\$ 13,40
11.1.28; 11.5.28	COMPOSIÇÃO	ORSE	ELO FUSIVEL 15,0/36,2KV 8K PRATA	UNID			R\$ 10,39
3.54.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 20,45	R\$ 3,07
3.54.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 27,84	R\$ 4,18
3.54.3	10627	ORSE	ELO FUSIVEL 15,0/36,2KV 8K PRATA	UNID	1,0	R\$ 3,15	R\$ 3,15
4.1.5; 30.0.11	COMPOSIÇÃO	ORSE	ESPAÇADOR LOSANGULAR COM TRAVAS 15 KV 35MM ²	UNID			R\$ 55,15
3.55.1	88247	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 20,45	R\$ 10,23
3.55.2	88264	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 27,84	R\$ 13,92
3.55.3	4655	ORSE	ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV	UNID	1,0	R\$ 31,00	R\$ 31,00
4.2.5	COMPOSIÇÃO	ORSE	ESPAÇADOR LOSANGULAR COM TRAVAS 15 KV 70MM ²	UNID			R\$ 55,15
3.56.1	88247	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 20,45	R\$ 10,23
3.56.2	88264	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 27,84	R\$ 13,92
3.56.3	4655	ORSE	ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV	UNID	1,0	R\$ 31,00	R\$ 31,00
4.1.6; 4.2.6	COMPOSIÇÃO	ORSE	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L	UNID			R\$ 19,33
3.57.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 20,45	R\$ 4,09
3.57.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 27,84	R\$ 5,57
3.57.3	4635	ORSE	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L	UNID	1,0	R\$ 9,67	R\$ 9,67
20.1.5; 20.3.5; 20.4.6; 20.8.6; 20.9.6; 21.2.6; 21.5.6; 21.6.6; 22.3.4; 22.4.4; 24.1.3; 24.2.3; 24.3.3; 24.4.3; 24.5.3; 24.6.3; 24.7.3; 24.8.3; 24.9.3; 25.0.3; 26.0.5; 27.1.5; 27.2.5; 27.3.5; 27.4.5; 27.5.5; 27.6.5; 27.7.5; 27.8.5; 27.9.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO COBRE 750V 1,50 PT	M			R\$ 1,90
3.58.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 20,45	R\$ 0,20

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS UNITÁRIAS

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
3.58.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 27,84	R\$ 0,28
3.58.3	938	INSUMO	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,0	R\$ 1,42	R\$ 1,42
5.1.4; 5.2.4; 7.1.3; 7.2.3; 8.0.4; 9.1.4; 9.2.4; 10.1.7; 10.2.7; 10.3.7; 10.4.7; 10.5.7; 11.1.5; 11.2.5; 11.3.5; 11.4.5; 11.5.5; 12.0.4; 13.1.2; 13.2.2; 15.0.5; 16.0.4; 17.0.5; 18.0.9		COMPOSIÇÃO	FIO DE ALUMÍNIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO 10MM ²	KG			R\$ 7,45
3.59.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 20,45	R\$ 2,05
3.59.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 27,84	R\$ 2,78
3.59.3	958	ORSE	FIO DE ALUMÍNIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO 10MM ²	KG	0,05	R\$ 52,50	R\$ 2,63
3.60	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO NU AL 4AWG	KG			R\$ 16,54
3.61.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 20,45	R\$ 0,36
3.61.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 27,84	R\$ 4,37
3.61.3	841	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	0,26	R\$ 45,45	R\$ 11,82
21.2.7; 21.5.7; 21.6.7; 24.1.6; 24.2.6; 24.3.6; 24.4.6; 24.5.6; 24.6.6; 24.7.6; 24.8.6; 24.9.6; 25.0.6; 26.0.6; 27.1.6; 27.2.6; 27.3.6; 27.4.6; 27.5.6; 27.6.6; 27.7.6; 27.8.6; 27.9.6		COMPOSIÇÃO	FITA ISOL EPR AUTO-FUSAO PRETA 19MMX10M	M			R\$ 3,70
3.61.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 20,45	R\$ 1,02
3.61.2	88316	COMPOSIÇÃO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 27,84	R\$ 1,39
3.61.3	404	INSUMO	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	UNID	1,0	R\$ 1,29	R\$ 1,29
24.1.7; 24.2.7; 24.3.7; 24.4.7; 24.5.7; 24.6.7; 24.7.7; 24.8.7; 24.9.7; 25.0.7; 26.0.7; 27.1.7; 27.2.7; 27.3.7; 27.4.7; 27.5.7; 27.6.7; 27.7.7; 27.8.7; 27.9.7		COMPOSIÇÃO	FITA ISOL PVC 19,0MM AZUL	M			R\$ 1,20
3.63.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 20,45	R\$ 0,20
3.63.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 27,84	R\$ 0,28
3.63.3	21127	INSUMO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UNID	0,2	R\$ 3,59	R\$ 0,72
19.2.3; 19.6.3; 19.7.3; 20.1.4; 20.3.4; 20.4.5; 20.8.5; 20.9.5; 21.2.8; 21.5.8; 21.6.8; 22.3.5; 22.4.5; 24.1.8; 24.2.8; 24.4.8; 24.5.8; 24.6.8; 24.7.8; 24.8.8; 24.9.8; 25.0.8; 26.0.8; 27.1.8; 27.2.8; 27.3.8; 27.4.8; 27.5.8; 27.6.8; 27.7.8; 27.8.8; 27.9.8		COMPOSIÇÃO	FITA ISOL PVC 19,0MM CINZA	M			R\$ 1,20
3.63.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 20,45	R\$ 0,20
3.63.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 27,84	R\$ 0,28
3.63.3	21127	INSUMO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UNID	0,2	R\$ 3,59	R\$ 0,72
19.2.4; 19.6.4; 19.7.4; 20.1.2; 20.3.2; 20.4.3; 20.8.3; 20.9.3; 21.2.9; 21.5.9; 21.6.9; 22.3.6; 22.4.6; 24.1.9; 24.2.9; 24.3.9; 24.4.9; 24.5.9; 24.6.9; 24.7.9; 24.8.9; 24.9.9; 25.0.9; 26.0.9; 27.1.9; 27.2.9; 27.3.9; 27.4.9; 27.5.9; 27.6.9; 27.7.9; 27.8.9; 27.9.9		COMPOSIÇÃO	FITA ISOL PVC 19,0MM PRETA	M			R\$ 1,20
3.64.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 20,45	R\$ 0,20
3.64.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 27,84	R\$ 0,28
3.64.3	21127	INSUMO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UNID	0,2	R\$ 3,59	R\$ 0,72

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS UNITÁRIAS

ITEM	COD. REF.	FORTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
19.2.5; 19.6.5; 19.7.5; 20.1.3; 20.3.3; 20.4.4; 20.8.4; 20.9.4; 21.2.10; 21.5.10; 21.6.10; 22.3.7; 22.4.7; 24.1.10; 24.2.10; 24.3.10; 24.4.10; 24.5.10; 24.6.10; 24.7.10; 24.8.10; 26.0.10; 27.1.10; 27.2.10; 27.3.10; 27.4.10; 27.5.10; 27.6.10; 27.7.10; 27.8.10; 27.9.10		SINAPI	FITA ISOL PVC 19,0MM VERMELHA			R\$	1,20
3.65.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 20,45	R\$ 0,20
3.65.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 27,84	R\$ 0,28
3.65.3	21127	INSUMO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UNID	0,2	R\$ 3,59	R\$ 0,72
3.66		COMPOSIÇÃO	FITA PROTECAO AL 1X10MM	KG			R\$ 19,16
3.66.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 20,45	R\$ 0,36
3.66.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 27,84	R\$ 4,37
3.66.3	407	SINAPI	FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	KG	0,17	R\$ 84,89	R\$ 14,43
6.1.18; 6.2.10; 7.1.5; 7.2.5; 8.0.12; 9.1.6; 9.2.6; 11.2.10; 11.3.10; 11.4.10; 11.5.10; 12.0.9; 13.1.5; 13.2.5; 14.1.12; 14.2.12; 14.3.12; 15.0.14; 16.0.6; 17.0.11; 18.0.13		SINAPI	GANCHO OLHAL GALVANIZADO 16MM DE 5.000 DAN	UNID			R\$ 32,95
3.67.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 20,45	R\$ 5,11
3.67.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 27,84	R\$ 6,96
3.67.3	402	INSUMO	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UNID	1,0	R\$ 20,88	R\$ 20,88
6.1.19; 6.2.28; 7.2.18; 9.2.26; 10.1.39; 10.3.39; 10.4.39; 10.5.39; 13.1.24; 13.2.24; 14.1.40; 14.2.40; 14.3.40; 15.0.46; 16.0.36; 18.0.35		ORSE	GRAMPO ANC CUNHA 35MM ²	UNID			R\$ 122,04

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS UNITÁRIAS

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
3.68.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0	R\$ 20,45	R\$ 20,45
3.68.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0	R\$ 27,84	R\$ 27,84
3.68.3	3857	ORSE	GRAMPO DE ANCORAGEM, REF. GAD-1002N	UNID	1,0	R\$ 73,75	R\$ 73,75
7.1.18; 8.0.36; 9.1.25; 9.2.27; 10.2.39; 18.0.36	COMPOSIÇÃO	ORSE	GRAMPO ANC CUNHA 70MM2	UNID			R\$ 122,04
3.69.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0	R\$ 20,45	R\$ 20,45
3.69.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0	R\$ 27,84	R\$ 27,84
3.69.3	3857	ORSE	GRAMPO DE ANCORAGEM, REF. GAD-1002N	UNID	1,0	R\$ 73,75	R\$ 73,75
10.1.3; 10.2.3; 10.3.3; 10.4.3; 10.5.3; 12.0.1; 14.1.3; 14.2.3; 14.3.3; 15.0.3; 16.0.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	GRAMPO LINHA VIVA BR 120/ 50	UNID			R\$ 130,60
3.70.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0	R\$ 20,45	R\$ 20,45
3.70.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0	R\$ 27,84	R\$ 27,84
3.70.3	11837	INSUMO	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	UNID	1,0	R\$ 82,31	R\$ 82,31
6.1.16; 6.2.26; 8.0.34; 9.1.23; 9.2.24; 10.1.37; 10.2.37; 10.3.37; 10.4.37; 10.5.37; 13.1.22; 13.2.22; 14.1.38; 14.2.38; 14.3.38; 15.0.44; 16.0.34; 18.0.33; 21.2.11; 21.5.11; 21.6.11	96985	C-SINAPI	HASTE TERRA COBRE 16X2400MM	UNID			R\$ 92,96
3.71.2	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	R\$ 20,45	R\$ 5,18
3.71.3	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	R\$ 27,84	R\$ 7,05
3.71.1	3379	INSUMO	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UNID	1,0	R\$ 80,74	R\$ 80,74
5.1.5; 5.2.5; 7.1.16; 7.2.16; 8.0.25; 9.1.18; 9.2.19; 10.1.21; 10.2.21; 10.3.21; 10.4.21; 10.5.21; 11.1.26; 11.2.26; 11.3.26; 11.4.26; 11.5.26; 12.0.30; 13.1.17; 13.2.17; 15.0.31; 16.0.24; 17.0.27; 18.0.26	73781/002	C-SINAPI	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO ROSCA 25 MM-15 KV	UNID			R\$ 52,70
3.72.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 27,84	R\$ 13,92
3.72.3	88316	COMPOSIÇÃO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 19,65	R\$ 9,83
3.72.1	3406	INSUMO	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	UNID	1,00	R\$ 28,95	R\$ 28,95
3.73	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ISOLADOR PINO PORC P3-125-1				R\$ 30,81
3.73.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 20,45	R\$ 0,14
3.73.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 27,84	R\$ 1,72
3.73.3	3406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	UNID	1,0	R\$ 28,95	R\$ 28,95
19.2.6; 19.6.6; 19.7.6; 22.3.8; 22.4.8; 24.1.11; 24.2.11; 24.3.11; 24.4.11; 24.5.11; 24.6.11; 24.7.11; 24.8.11; 24.9.11; 25.0.11; 26.0.11; 27.1.11; 27.2.11; 27.3.11; 27.4.11; 27.5.11; 27.6.11; 27.7.11; 27.8.11; 27.9.11	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ISOLADOR ROLDANA PORC R-1350-2	UNID			R\$ 10,63
3.74.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 20,45	R\$ 2,05
3.74.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 27,84	R\$ 2,78
3.74.3	3398	INSUMO	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UNID	1,0	R\$ 5,80	R\$ 5,80
6.1.17; 6.2.19; 7.1.15; 7.2.15; 8.0.24; 9.1.17; 9.2.18; 11.1.25; 11.2.25; 11.3.25; 11.4.25; 11.5.25; 13.1.16; 13.2.16; 14.1.25; 14.2.25; 14.3.25; 15.0.30; 16.0.23; 17.0.26; 18.0.25	COMPOSIÇÃO	ORSE	ISOLADOR SUSPENSÃO(BASTÃO) POLIMÉRICO 15 KV GO N3	UNID			R\$ 61,20
3.75.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 20,45	R\$ 10,23
3.75.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 27,84	R\$ 13,92
3.75.3	10631	ORSE	ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO ANCORAGEM - CLASSE DE TENSAO 15 KV	M	1,0	R\$ 37,05	R\$ 37,05
19.7.7; 22.4.9	ORÇAMENTO	MERCADO	LACO PREF ROLD AS NI CA 70MM²	UNID			R\$ 49,23
3.76.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	R\$ 20,45	R\$ 16,36
3.76.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	R\$ 27,84	R\$ 22,27
3.76.3	ORÇAMENTO	MERCADO	LACO PREF ROLD AS NI CA 70MM²	UNID	1,0	R\$ 10,60	R\$ 10,60
22.3.9	ORÇAMENTO	MERCADO	LACO PREF ROLD AS NI CA 35MM²	UNID			R\$ 51,93
3.77.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	R\$ 20,45	R\$ 16,36
3.77.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	R\$ 27,84	R\$ 22,27
3.77.3	ORÇAMENTO	MERCADO	LACO PREF ROLD AS NI CA 35MM²	UNID	1,0	R\$ 13,29	R\$ 13,29
19.2.7; 19.6.7	ORÇAMENTO	MERCADO	LACO PREF ROLD AS NI CA 50MM²	UNID			R\$ 40,83
3.78.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	R\$ 20,45	R\$ 16,36
3.78.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	R\$ 27,84	R\$ 22,27
3.78.3	ORÇAMENTO	MERCADO	LACO PREF ROLD AS NI CA 50MM²	UNID	1,0	R\$ 2,20	R\$ 2,20

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS UNITÁRIAS

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
5.1.6; 5.2.6; 7.2.17; 10.1.31; 10.3.31; 10.4.31	ORÇAMENTO	MERCADO	LACO PREF TOPO 35MM2	UNID			R\$ 70,51
3.79.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	R\$ 20,45	R\$ 16,36
3.79.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	R\$ 27,84	R\$ 22,27
3.79.3	ORÇAMENTO	MERCADO	LACO PREF TOPO 35MM2	UNID	1,0	R\$ 31,88	R\$ 31,88
7.1.17; 10.2.31; 10.5.31	ORÇAMENTO	MERCADO	LACO PREF TOPO 70MM2	UNID			R\$ 80,85
3.80.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	R\$ 20,45	R\$ 16,36
3.80.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	R\$ 27,84	R\$ 22,27
3.80.3	ORÇAMENTO	MERCADO	LACO PREF TOPO 70MM2	UNID	1,0	R\$ 42,22	R\$ 42,22
6.1.20; 6.2.15; 7.1.11; 7.2.11; 8.0.22; 9.1.12; 9.2.12; 11.1.23; 11.2.23; 11.3.23; 11.4.23; 11.5.23; 12.0.18; 13.1.11; 13.2.11; 14.1.22; 14.2.22; 14.3.22; 15.0.24; 16.0.17; 17.0.24; 18.0.19; 20.1.6; 20.3.6; 20.4.7; 20.8.7; 20.9.7; 21.2.12; 21.5.12; 21.6.12; 22.3.10; 22.4.10	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	UNID			R\$ 35,64
3.81.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 20,45	R\$ 6,14
3.81.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 27,84	R\$ 8,35
3.81.3	3243	ORSE	MANILHA SAPATILHA PREFORMADA	UNID	1,0	R\$ 21,15	R\$ 21,15
6.1.21; 6.2.16; 9.1.13; 9.2.13; 13.1.12; 13.2.12; 14.1.32; 14.2.32; 14.3.32; 15.0.25; 15.0.38; 18.0.20	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA TORCIDA 90 GRAUS 9.500 DAN	UNID			R\$ 25,24
3.82.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 20,45	R\$ 5,11
3.82.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 27,84	R\$ 6,96
3.82.3	1583	ORSE	MANILHA 90 GR	UNID	1,0	R\$ 13,17	R\$ 13,17
8.0.11; 8.0.26; 11.1.11; 11.2.11; 11.3.11; 11.4.11; 11.5.11; 14.1.13; 14.2.13; 14.3.13; 15.0.15; 16.0.27; 17.0.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	MAO FRANCESA PLANA ACO 619MM	UNID			R\$ 21,11
3.83.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 20,45	R\$ 5,11
3.83.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 27,84	R\$ 6,96
3.83.3	1592	ORSE	MAO FRANCESA PLANA ACO 619MM	UNID	1,0	R\$ 9,04	R\$ 9,04
5.1.7; 5.2.7; 6.1.22; 6.2.11; 7.1.6; 7.2.6; 8.0.13; 9.1.7; 9.2.7; 10.1.32; 10.2.32; 10.3.32; 10.4.32; 10.5.32; 11.1.12; 11.2.12; 11.3.12; 11.4.12; 11.5.12; 12.0.10; 13.1.6; 13.2.6; 14.1.14; 14.2.14; 14.3.14; 15.0.16; 16.0.7; 17.0.13; 18.0.14; 20.1.7; 20.3.7; 20.4.8; 20.8.8; 20.9.8; 21.2.13; 21.5.13; 21.6.13; 22.3.11; 22.4.11; 24.1.12; 24.2.12; 24.3.12; 24.4.12; 24.5.12; 24.6.12; 24.7.12; 24.8.12; 24.9.12; 25.0.12; 26.0.12; 27.1.12; 27.2.12; 27.3.12; 27.4.12; 27.5.12; 27.6.12; 27.7.12; 27.8.12;	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAFUSO 16MM DE 5.000DAN	UNID			R\$ 63,69
3.84.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0	R\$ 20,45	R\$ 20,45
3.84.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0	R\$ 27,84	R\$ 27,84
3.84.3	1041	ORSE	Gancho olhal c/ furo 18mm	UNID	1,0	R\$ 15,40	R\$ 15,40
11.1.18; 11.2.18; 11.3.18; 11.4.18; 11.5.18; 12.0.21; 17.0.19	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CAB ABAU ACO 16X 150	UNID			R\$ 21,10
3.85.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 20,45	R\$ 4,09
3.85.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 27,84	R\$ 5,57
3.85.3	436	INSUMO	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UNID	1,0	R\$ 11,44	R\$ 11,44
8.0.15; 11.1.14; 11.2.14; 11.3.14; 11.4.14; 11.5.14; 12.0.12; 16.0.11; 17.0.15	ORÇAMENTO	MERCADO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 12X 125	UNID			R\$ 16,25
3.86.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 20,45	R\$ 4,09
3.86.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 27,84	R\$ 5,57
3.86.3	ORÇAMENTO	MERCADO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 12X 125	UNID	1,0	R\$ 6,59	R\$ 6,59

ITEM	COD. REF.	FORTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
6.1.24; 6.2.25; 7.1.7; 7.2.7; 8.0.33; 9.1.22; 9.2.23; 10.1.13; 10.1.36; 10.2.13; 10.2.36; 10.3.13; 10.3.36; 10.4.13; 10.4.36; 10.5.13; 10.5.36; 13.1.21; 13.2.21; 14.1.15; 14.1.37; 14.2.15; 14.2.37; 14.3.15; 14.3.37; 15.0.17; 15.0.43; 16.0.33; 18.0.32		ORÇAMENTO	MERCADO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 16X 50	UNID		R\$ 17,94
3.87.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 20,45	R\$ 4,09
3.87.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 27,84	R\$ 5,57
3.87.3	ORÇAMENTO	MERCADO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 16X 50	UNID	1,0	R\$ 8,28	R\$ 8,28
3.88	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CAB QUAD ACO 16X 200	UNID			R\$ 23,27
3.88.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 20,45	R\$ 4,09
3.88.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 27,84	R\$ 5,57
3.88.3	431	INSUMO	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UNID	1,0	R\$ 13,61	R\$ 13,61
3.89	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CAB QUAD ACO 16X 400	UNID			R\$ 46,08
3.89.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 20,45	R\$ 8,18
3.89.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 27,84	R\$ 11,14
3.89.3	437	INSUMO	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UNID	1,0	R\$ 26,76	R\$ 26,76
8.0.17; 12.0.14; 16.0.13	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CAB. QUADRADA GALV. M-16 X 150 MM	UNID			R\$ 18,68
3.90.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 20,45	R\$ 3,07
3.90.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 27,84	R\$ 4,18
3.90.3	436	INSUMO	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UNID	1,0	R\$ 11,44	R\$ 11,44
11.1.13; 11.2.13; 11.3.13; 11.4.13; 11.5.13; 16.0.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CAB. QUADRADA GALV. M-16 X 450 MM	UNID			R\$ 49,67
3.91.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 20,45	R\$ 8,18
3.91.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 27,84	R\$ 11,14
3.91.3	11790	INSUMO	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UNID	1,0	R\$ 30,35	R\$ 30,35
8.0.14; 12.0.11; 17.0.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CAB. QUADRADA GALV. M-16 X 500 MM	UNID			R\$ 52,32
3.92.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 20,45	R\$ 8,18
3.92.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 27,84	R\$ 11,14
3.92.3	428	INSUMO	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	UNID	1,0	R\$ 33,00	R\$ 33,00
3.1.3; 3.2.3; 3.3.3; 4.1.7; 4.2.7; 5.1.8; 5.2.8; 6.1.25; 6.2.12; 7.1.8; 7.2.8; 9.1.8; 9.2.8; 10.1.14; 10.2.14; 10.3.14; 10.4.14; 10.5.14; 11.1.16; 11.2.16; 11.3.16; 11.4.16; 11.5.16; 12.0.19; 13.1.7; 13.2.7; 14.1.16; 14.2.16; 14.3.16; 15.0.18; 17.0.17; 18.0.15; 19.2.9; 19.6.10; 19.7.10; 20.1.9; 20.3.10; 20.4.11; 20.8.11; 20.9.11; 21.2.15; 21.5.16; 21.6.16; 22.3.14; 22.4.14; 24.1.14; 24.2.14; 24.3.14; 24.4.14; 24.5.14; 24.6.14; 24.7.14; 24.8.14; 24.9.14; 25.0.14; 26.0.14; 27.1.14; 27.2.14; 27.3.14; 27.4.14; 27.5.14;	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UNID			R\$ 11,60
3.93.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 20,45	R\$ 2,05
3.93.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 27,84	R\$ 2,78
3.93.3	442	INSUMO	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UNID	1,0	R\$ 6,77	R\$ 6,77
4.1.8; 4.2.8; 6.1.26; 6.2.13; 9.1.9; 9.2.9; 11.1.17; 11.2.17; 11.3.17; 11.4.17; 11.5.17; 12.0.20; 13.1.8; 13.2.8; 14.1.17; 14.2.17; 14.3.17; 15.0.19; 17.0.18; 18.0.16	COMPOSIÇÃO	ORSE	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 70MM	UNID			R\$ 19,09
3.94.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 20,45	R\$ 2,05
3.94.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 27,84	R\$ 2,78
3.94.3	1672	ORSE	Parafuso cabeça abaulada 16 x 70mm	UNID	1,0	R\$ 14,26	R\$ 14,26

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS UNITÁRIAS

ITEM	COD. REF.	FORTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
6.1.23; 6.2.20; 8.0.29; 10.1.22; 10.2.22; 10.3.22; 10.4.22; 10.5.22; 14.1.26; 14.2.26; 14.3.26; 15.0.32; 18.0.27		COMPOSIÇÃO SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 12 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA(polimérico)	UNID			R\$ 388,88
3.95.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0	R\$ 20,45	R\$ 81,80
3.95.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0	R\$ 27,84	R\$ 111,36
3.95.3	4276	INSUMO	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UNID	1,0	R\$ 195,72	R\$ 195,72
11.1.4; 11.2.4; 11.3.4; 11.4.4; 11.5.4; 14.1.5; 14.2.5; 14.3.5; 15.0.6; 17.0.4		ORÇAMENTO MERCADO	PERFIL U DE COMPRIMENTO 900MM				R\$ 261,65
3.96.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 20,45	R\$ 10,23
3.96.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 27,84	R\$ 13,92
3.96.3	ORÇAMENTO	MERCADO	PERFIL U DE COMPRIMENTO 900MM	UNID	1,0	R\$ 237,50	R\$ 237,50
8.0.27; 11.1.30; 11.2.30; 11.3.30; 11.4.30; 11.5.30; 17.0.31		COMPOSIÇÃO SINAPI	PINO ISOLADOR RETO NORMAL AÇO 15,0KV 294MM	UNID			R\$ 65,51
3.97.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 20,45	R\$ 10,23
3.97.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 27,84	R\$ 13,92
3.97.3	444	INSUMO	PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	UNID	1,0	R\$ 41,36	R\$ 41,36
5.1.9; 5.2.9; 7.1.14; 7.2.14; 9.1.16; 9.2.17; 10.1.20; 10.2.20; 10.3.20; 10.4.20; 10.5.20; 12.0.27; 13.1.15; 13.2.15; 15.0.27; 16.0.22; 18.0.24		COMPOSIÇÃO ORSE	PINO ISOLADOR RETO CURTO AÇO 192MM PARA 15 KV	UNID			R\$ 54,05
3.98.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 20,45	R\$ 10,23
3.98.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 27,84	R\$ 13,92
3.98.3	4638	ORSE	PINO ISOLADOR RETO CURTO AÇO 192MM PARA 15 KV	UNID	1,0	R\$ 29,90	R\$ 29,90
8.0.18; 11.1.19; 11.2.19; 11.3.19; 11.4.19; 11.5.19; 12.0.15; 16.0.14; 17.0.20		COMPOSIÇÃO SINAPI	PORCA QUADRADA AÇO M16	UNID			R\$ 24,76
3.99.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 20,45	R\$ 2,05
3.99.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 27,84	R\$ 2,78
3.99.3	421	INSUMO	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	UNID	1,0	R\$ 19,93	R\$ 19,93
5.1.10; 5.2.10; 6.1.27; 6.2.14; 7.1.10; 7.2.10; 8.0.20; 9.1.11; 9.2.11; 10.1.29; 10.2.29; 10.3.29; 10.4.29; 10.5.29; 11.1.21; 11.2.21; 11.3.21; 11.4.21; 11.5.21; 12.0.17; 13.1.10; 13.2.10; 14.1.19; 14.2.19; 14.3.19; 15.0.21; 16.0.16; 17.0.22; 18.0.18		COMPOSIÇÃO SINAPI	SAPATILHA CABO 9,5 MM	UNID			R\$ 10,76
3.100.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 20,45	R\$ 2,05
3.100.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 27,84	R\$ 2,78
3.100.3	7581	INSUMO	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UNID	1,0	R\$ 5,93	R\$ 5,93
8.0.21; 11.1.22; 11.2.22; 11.3.22; 11.4.22; 11.5.22; 12.0.22; 17.0.23		COMPOSIÇÃO ORSE	SELA DE AÇO CRUZETA RETANGULAR 90X112,5MM	UNID			R\$ 21,07
3.101.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 20,45	R\$ 5,11
3.101.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 27,84	R\$ 6,96
3.101.3	3174	ORSE	Sela para cruzeta	UNID	1,0	R\$ 9,00	R\$ 9,00
10.1.5; 10.2.5; 10.3.5; 10.4.5; 10.5.5; 14.1.6; 14.2.6; 14.3.6; 15.0.7		ORÇAMENTO MERCADO	SUPORTE AFASTADOR HORIZONTAL DE COMPRIMENTO 1650MM	UNID			R\$ 731,55
3.102.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 20,45	R\$ 10,23
3.102.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 27,84	R\$ 13,92
3.102.3	ORÇAMENTO	MERCADO	SUPORTE AFASTADOR HORIZONTAL DE COMPRIMENTO 1650MM	UNID	1,0	R\$ 707,40	R\$ 707,40
11.1.29; 11.2.29; 11.3.29; 11.4.29; 11.5.29; 16.0.28; 17.0.30		COMPOSIÇÃO ORSE	SUPORTE DE PARA-RAIOS E CHAVES-FUSÍVEIS DE 15KV E 24,2KV	UNID			R\$ 31,86
3.103.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 20,45	R\$ 10,23
3.103.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 27,84	R\$ 13,92
3.103.3	2054	ORSE	Suporte c/Isolador p/para-raio mastro simple	UNID	1,0	R\$ 7,71	R\$ 7,71
10.1.18; 10.2.18; 10.3.18; 10.4.18; 10.5.18; 12.0.25; 16.0.20		ORÇAMENTO MERCADO	SUPORTE HORIZONTAL DE COMPRIMENTO 675MM				R\$ 240,53
3.104.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 20,45	R\$ 10,23
3.104.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 27,84	R\$ 13,92
3.104.3	ORÇAMENTO	MERCADO	SUPORTE HORIZONTAL DE COMPRIMENTO 675MM	UNID	1,0	R\$ 216,39	R\$ 216,39

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS UNITÁRIAS

ITEM	COD. REF.	FORTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
10.1.15; 10.2.15; 10.3.15; 10.4.15; 10.5.15; 14.1.20; 14.2.20; 14.3.20; 15.0.22	73624	C-SINAPI	SUPORTE TRAFÓ POSTE CIRC 210MM	UNID		R\$	128,29
3.105.2	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 20,45	R\$ 30,68
3.105.3	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 27,84	R\$ 41,76
3.105.1	12327	INSUMO	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIÂMETRO PARA INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UNID	1,0	R\$ 55,85	R\$ 55,85
10.1.16; 10.2.16; 10.3.16; 10.4.16; 10.5.16; 14.1.21; 14.2.21; 14.3.21; 15.0.23	73624	C-SINAPI	SUPORTE TRAFÓ POSTE CIRC 230MM	UNID		R\$	128,29
3.106.2	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 20,45	R\$ 30,68
3.106.3	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 27,84	R\$ 41,76
3.106.1	12327	INSUMO	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIÂMETRO PARA INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UNID	1,00	R\$ 55,85	R\$ 55,85
6.1.28; 6.2.6; 8.0.5; 10.1.6; 10.2.6; 10.3.6; 10.4.6; 10.5.6; 14.1.7; 14.2.7; 14.3.7; 15.0.8; 18.0.6	ORÇAMENTO	MERCADO	SUPORTE Z	UNID		R\$	49,83
3.107.1	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 20,45	R\$ 2,05
3.107.2	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 27,84	R\$ 2,78
3.107.3	ORÇAMENTO	MERCADO	SUPORTE Z	UNID	1,0	R\$ 45,00	R\$ 45,00
29.0.4	73857/002	C-SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO (Δ-Y NEUTRO ACESSÍVEL), 112,5 KVA, 13,8 KV/380-220V, PARA INSTALAÇÃO EM POSTE	UNID		R\$	19.765,20
3.108.2	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	R\$ 27,84	R\$ 69,60
3.108.3	88316	COMPOSICAO	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	R\$ 19,65	R\$ 49,13
3.108.1	7619	INSUMO	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,0	R\$ 19.646,47	R\$ 19.646,47
29.0.1	COMPOSICAO	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO (Δ-Y NEUTRO ACESSÍVEL), 30 KVA, 13,8 KV/380-220V, PARA INSTALAÇÃO EM POSTE	UNID		R\$	11.102,67
3.109.1	7610	INSUMO	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UNID	1,0	R\$ 11.007,69	R\$ 11.007,69
3.109.2	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0	R\$ 27,84	R\$ 55,68
3.109.3	88316	COMPOSICAO	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0	R\$ 19,65	R\$ 39,30
29.0.2	ORÇAMENTO	MERCADO	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO (Δ-Y NEUTRO ACESSÍVEL), 45 KVA, 13,8 KV/380-220V, PARA INSTALAÇÃO EM POSTE			R\$	8.938,49
3.110.1	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0	R\$ 27,84	R\$ 55,68
3.110.2	88316	COMPOSICAO	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0	R\$ 19,65	R\$ 39,30
3.110.3	ORÇAMENTO	MERCADO	TRAFÓ 3F 45KVA 13,8-380/220	UNID	1,0	R\$ 8.843,51	R\$ 8.843,51
29.0.3	73857/001	C-SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO (Δ-Y NEUTRO ACESSÍVEL), 75 KVA, 13,8 KV/380-220V, PARA INSTALAÇÃO EM POSTE	UNID		R\$	15.994,98
3.111.1	7611	INSUMO	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,0	R\$ 15.900,00	R\$ 15.900,00
3.111.2	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0	R\$ 27,84	R\$ 55,68
3.111.3	88316	COMPOSICAO	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0	R\$ 19,65	R\$ 39,30
30.0.1	COMPOSICAO	ORSE	CABO COBERTO XLPE AL 15,0KV 35,0MM2	M		R\$	21,67
3.112.1	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 20,45	R\$ 5,11
3.112.2	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 27,84	R\$ 6,96
3.112.3	9576	ORSE	CABO PROTEGIDO ANTI-TRACKING 15KV 35MM2	M	1,0	R\$ 9,60	R\$ 9,60
30.0.2	ORÇAMENTO	MERCADO	CABO COBERTO XLPE AL 15,0KV 70,0MM2	M		R\$	30,57
3.113.1	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 20,45	R\$ 5,11
3.113.2	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 27,84	R\$ 6,96
3.113.3	ORÇAMENTO	MERCADO	CABO COBERTO XLPE AL 15,0KV 70,0MM2	M	1,0	R\$ 18,50	R\$ 18,50
30.0.3	COMPOSICAO	SINAPI	CABO POT CU CONC 1KV 2X 6,00	M		R\$	16,08
3.114.1	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 20,45	R\$ 1,06
3.114.2	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 27,84	R\$ 1,45
3.114.3	34609	INSUMO	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	1,0	R\$ 13,57	R\$ 13,57
30.0.5	COMPOSICAO	ORSE	CABO AS AL 1KV 3X 70RC+1X 70 NI	M		R\$	76,95
3.116.1	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 20,45	R\$ 10,23
3.116.2	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 27,84	R\$ 13,92
3.116.3	4619	ORSE	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X70 +70MM2	M	1,0	R\$ 52,80	R\$ 52,80
30.0.6	COMPOSICAO	ORSE	CABO AS AL 1KV 3X120RC+1X 70 NI	M		R\$	98,05
3.117.1	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 20,45	R\$ 10,23
3.117.2	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 27,84	R\$ 13,92
3.117.3	4617	ORSE	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x120 +70mm²	M	1,0	R\$ 73,90	R\$ 73,90
30.0.7	COMPOSICAO	ORSE	CABO AS CU 1KV 3X 16+1X 16 NI	M		R\$	36,55
3.118.1	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 20,45	R\$ 10,23
3.118.2	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 27,84	R\$ 13,92
3.118.3	4620	ORSE	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x16 +16mm²	M	1,0	R\$ 12,40	R\$ 12,40
30.0.8	COMPOSICAO	ORSE	CABO AS CU 1KV 3X 25+1X 25 NI	M		R\$	43,65
3.119.1	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 20,45	R\$ 10,23
3.119.2	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 27,84	R\$ 13,92
3.119.3	4622	ORSE	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x25 +25mm²	M	1,0	R\$ 19,50	R\$ 19,50
30.0.9	COMPOSICAO	ORSE	CABO AS CU 1KV 1X 16+1X 16 NI	M		R\$	29,66
3.120.1	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 20,45	R\$ 10,23
3.120.2	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 27,84	R\$ 13,92
3.120.3	2633	ORSE	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 1x1x16 +16mm²	M	1,0	R\$ 5,51	R\$ 5,51
31.0.1	COMPOSICAO	SINAPI	LUMINÁRIA LED 180 OU 200W COM BRAÇO TIPO MÉDIO	UNID		R\$	1.148,54
3.121.1	2512	INSUMO	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,0	R\$ 37,71	R\$ 37,71
3.121.2	ORÇAMENTO	MERCADO	Luminária em LED para iluminação pública, 180 ou 200W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 120 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UN	1,0	R\$ 943,84	R\$ 943,84
3.121.3	938	INSUMO	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	21,0	R\$ 1,42	R\$ 29,82
3.121.4	2622	ORSE	Base fixa para relé foto elétrico	UN	1,0	R\$ 7,90	R\$ 7,90
3.121.5	2650	ORSE	Relé fotoelétrico 1000 w - 220 v	UN	1,0	R\$ 34,29	R\$ 34,29
3.121.6	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0	R\$ 27,84	R\$ 55,68
3.121.7	88316	COMPOSICAO	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0	R\$ 19,65	R\$ 39,30
30.0.10	COMPOSICAO	ORSE	CORDOALHA AÇO ZINC EAR 7,9MM	M		R\$	22,97
3.132.1	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 20,45	R\$ 4,09
3.132.2	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 27,84	R\$ 5,57
3.132.3	10395	ORSE	CABO DE AÇO 8,0 MM MEDIA RESISTENCIA	M	1,0	R\$ 13,31	R\$ 13,31

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS UNITÁRIAS

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
28.0.1	ORÇAMENTO	MERCADO	POSTE CIRCULAR, 9 METROS 200dAN	UNID			R\$ 1.353,29
3.122.1	88316	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0	R\$ 19,65	R\$ 117,90
3.122.2	91634	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,25	R\$ 209,51	R\$ 261,89
3.122.3	92873	COMPOSICAO	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0	R\$ 168,65	R\$ -
3.122.4	94969	COMPOSICAO	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0	R\$ 462,21	R\$ -
3.122.5	ORÇAMENTO	MERCADO	POSTE CIRCULAR, 9 METROS 200dAN	UNID	1,0	R\$ 973,50	R\$ 973,50
28.0.2	COMPOSIÇÃO	ORSE	POSTE CIRCULAR, 9 METROS 400dAN	UNID			R\$ 1.437,02
3.123.1	88316	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0	R\$ 19,65	R\$ 117,90
3.123.2	91634	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,25	R\$ 209,51	R\$ 261,89
3.123.3	92873	COMPOSICAO	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0	R\$ 168,65	R\$ -
3.123.4	94969	COMPOSICAO	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0	R\$ 462,21	R\$ -
3.123.5	8956	ORSE	POSTE CIRCULAR, 9 METROS 400dAN	UNID	1,0	R\$ 1.057,23	R\$ 1.057,23
28.0.3	ORÇAMENTO	MERCADO	POSTE CIRCULAR, 9 METROS 600dAN	UNID			R\$ 2.330,16
3.124.1	88316	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0	R\$ 19,65	R\$ 117,90
3.124.2	91634	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,25	R\$ 209,51	R\$ 261,89
3.124.3	92873	COMPOSICAO	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0	R\$ 168,65	R\$ -
3.124.4	94969	COMPOSICAO	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0	R\$ 462,21	R\$ -
3.124.5	ORÇAMENTO	MERCADO	POSTE CIRCULAR, 9 METROS 600dAN	UNID	1,0	R\$ 1.950,38	R\$ 1.950,38
28.0.4	ORÇAMENTO	MERCADO	POSTE CIRCULAR, 11 METROS 400dAN	UNID			R\$ 2.093,41
3.125.1	88316	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0	R\$ 19,65	R\$ 117,90
3.125.2	91634	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,25	R\$ 209,51	R\$ 261,89
3.125.3	92873	COMPOSICAO	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0	R\$ 168,65	R\$ -
3.125.4	94969	COMPOSICAO	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0	R\$ 462,21	R\$ -
3.125.5	ORÇAMENTO	MERCADO	POSTE CIRCULAR, 11 METROS 400dAN	UNID	1,0	R\$ 1.713,63	R\$ 1.713,63

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS UNITÁRIAS

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
28.0.5	COMPOSIÇÃO	ORSE	POSTE CIRCULAR, 11 METROS 600dAN	UNID			R\$ 2.376,89
3.126.1	88316	COMPOSICAO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0	R\$ 19,65	R\$ 117,90
3.126.2	91634	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,25	R\$ 209,51	R\$ 261,89
3.126.3	92873	COMPOSICAO	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0	R\$ 168,65	R\$ -
3.126.4	94969	COMPOSICAO	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0	R\$ 462,21	R\$ -
3.126.5	4646	ORSE	POSTE CIRCULAR, 11 METROS 600dAN	UNID	1,0	R\$ 1.997,10	R\$ 1.997,10
28.0.6	ORÇAMENTO	MERCADO	POSTE CIRCULAR, 11 METROS 800dAN	UNID			R\$ 4.599,54
3.127.1	88316	COMPOSICAO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0	R\$ 19,65	R\$ 117,90
3.127.2	91634	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,25	R\$ 209,51	R\$ 261,89
3.127.3	92873	COMPOSICAO	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0	R\$ 168,65	R\$ -
3.127.4	94969	COMPOSICAO	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0	R\$ 462,21	R\$ -
3.127.5	ORÇAMENTO	MERCADO	POSTE CIRCULAR, 11 METROS 800dAN	UNID	1,0	R\$ 4.219,75	R\$ 4.219,75
28.0.7	COMPOSIÇÃO	ORSE	POSTE CIRCULAR, 11 METROS 1000dAN	UNID			R\$ 3.125,82
3.128.2	88316	COMPOSICAO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0	R\$ 19,65	R\$ 117,90
3.128.3	91634	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,25	R\$ 209,51	R\$ 261,89
3.128.4	92873	COMPOSICAO	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0	R\$ 168,65	R\$ -
3.128.5	94969	COMPOSICAO	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0	R\$ 462,21	R\$ -
3.128.1	3230	ORSE	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11/1000	UN	1,000	R\$ 2.746,03	R\$ 2.746,03
28.0.8	COMPOSIÇÃO	ORSE	POSTE CIRCULAR, 12 METROS 400dAN	UNID			R\$ 2.626,56
3.129.1	88316	COMPOSICAO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0	R\$ 19,65	R\$ 117,90
3.129.2	91634	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,25	R\$ 209,51	R\$ 261,89
3.129.3	92873	COMPOSICAO	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0	R\$ 168,65	R\$ -
3.129.4	94969	COMPOSICAO	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0	R\$ 462,21	R\$ -
3.129.5	2612	ORSE	POSTE CIRCULAR, 12 METROS 400dAN	UNID	1,0	R\$ 2.246,77	R\$ 2.246,77
28.0.9	COMPOSIÇÃO	ORSE	POSTE CIRCULAR, 12 METROS 600dAN	UNID			R\$ 2.876,16
3.130.1	88316	COMPOSICAO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0	R\$ 19,65	R\$ 117,90
3.130.2	91634	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,25	R\$ 209,51	R\$ 261,89
3.130.3	92873	COMPOSICAO	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0	R\$ 168,65	R\$ -
3.130.4	94969	COMPOSICAO	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0	R\$ 462,21	R\$ -
3.130.5	4647	ORSE	POSTE CIRCULAR, 12 METROS 600dAN	UNID	1,0	R\$ 2.496,37	R\$ 2.496,37
28.0.10	ORÇAMENTO	MERCADO	POSTE CIRCULAR, 12 METROS 800dAN	UNID			R\$ 5.636,79
3.131.1	88316	COMPOSICAO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	R\$ 19,65	R\$ 117,90
3.131.2	91634	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,25	R\$ 209,51	R\$ 261,89
3.131.3	92873	COMPOSICAO	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0	R\$ 168,65	R\$ -
3.131.4	94969	COMPOSICAO	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0	R\$ 462,21	R\$ -
3.131.5	ORÇAMENTO	MERCADO	POSTE CIRCULAR, 12 METROS 800dAN	UNID	1,0	R\$ 5.257,00	R\$ 5.257,00
32.0.1	3342	ORSE	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T	UNID			R\$ 670,69
3.133.1	91634	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	R\$ 209,51	R\$ 209,51
3.133.2	88316	COMPOSICAO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0	R\$ 19,65	R\$ 78,60
3.133.3	94975	COMPOSICAO	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	M³	0,75	R\$ 510,11	R\$ 382,58
33.0.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	RETIRADA DE REDE PRIMÁRIA	M			R\$ 0,71
3.134.1	88316	COMPOSICAO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 19,65	R\$ 0,19
3.134.2	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 27,84	R\$ 0,52
33.0.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI	RETIRADA DE REDE SECUNDÁRIA	M			R\$ 0,71
3.135.1	88316	COMPOSICAO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 19,65	R\$ 0,19
3.135.2	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 27,84	R\$ 0,52
34.0.1	COMPOSIÇÃO	ORSE	RETIRADA DE LUMINÁRIAS	UNID			R\$ 25,59
3.136.1	3026	ORSE	Remoção de luminária aberta ou fechada com braço de até 6m (inclusive reator)	UNID	1,0	R\$ 25,59	R\$ 25,59
34.0.2	COMPOSIÇÃO	ORSE	RETIRADA DE TRANSFORMADORES	UNID			R\$ 269,79
3.137.1	3018	ORSE	Remoção de transformador trifásico de 15 a 112,5kva	UNID	1,0	R\$ 269,79	R\$ 269,79
34.0.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	RETIRADA DE CHAVES	UNID			R\$ 30,58
3.138.1	3019	ORSE	Remoção de chave fusível monopolar 13,8kv 100a	UNID	1,0	R\$ 30,58	R\$ 30,58
35.0.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 40A	UNID			R\$ 78,74
3.139.1	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 20,45	R\$ 4,07
3.139.2	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 27,84	R\$ 5,53
3.139.3	2392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UNID	1,0	R\$ 69,14	R\$ 69,14
35.0.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI	DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 100A	UNID			R\$ 135,22
3.140.1	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	R\$ 20,45	R\$ 16,01
3.140.2	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	R\$ 27,84	R\$ 21,80
3.140.3	2373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UNID	1,0	R\$ 97,41	R\$ 97,41
35.0.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI	DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 125A	UNID			R\$ 368,55
3.141.1	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3	R\$ 20,45	R\$ 27,06
3.141.2	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3	R\$ 27,84	R\$ 36,84
3.141.3	2391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UNID	1,0	R\$ 304,65	R\$ 304,65
35.0.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 150A	UNID			R\$ 409,51
3.142.1	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3	R\$ 20,45	R\$ 27,06
3.142.2	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3	R\$ 27,84	R\$ 36,84
3.142.3	2374	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UNID	1,0	R\$ 345,61	R\$ 345,61

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS UNITÁRIAS

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
35.0.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 200A	UNID			R\$ 548,93
3.143.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3	R\$ 20,45	R\$ 27,06
3.143.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3	R\$ 27,84	R\$ 36,84
3.143.3	2377	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UNID	1,0	R\$ 485,03	R\$ 485,03
35.0.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CAIXA PARA DISJUNTOR TRIFÁSICO AO TEMPO	UNID			R\$ 114,69
3.144.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 20,45	R\$ 31,15
3.144.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 27,84	R\$ 42,41
3.144.3	39799	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UNID	1,0	R\$ 41,13	R\$ 41,13
36.22.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 25A	UNID			R\$ 4,32
3.145.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 20,45	R\$ 2,16
3.145.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 27,84	R\$ 0,98
3.145.3	34653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UNID	0,04	R\$ 7,95	R\$ 0,28
3.145.4	1570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM PRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UNID	1,0	R\$ 0,90	R\$ 0,90
36.23.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CAIXA PARA DISJUNTOR MONOFÁSICO AO TEMPO	UNID			R\$ 149,44
3.146.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 20,45	R\$ 7,97
3.146.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	R\$ 27,84	R\$ 97,66
3.146.3	43097	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLÁSTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES, 150 X 150 X 100* MM	UNID	1,0	R\$ 43,81	R\$ 43,81
36.24.1	COMPOSIÇÃO	ORSE	CABO AS AL 1KV 1X 16RRC+1X 16 NI	M			R\$ 15,89
3.147.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 20,45	R\$ 4,40
3.147.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 27,84	R\$ 5,99
3.147.3	2633	ORSE	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 1x1x16 +16mm ²	M	1,0	R\$ 5,51	R\$ 5,51
36.7.1; 36.8.1; 36.9.1; 36.10.1; 36.11.1; 36.12.1; 36.12.2; 36.13.1; 36.13.2; 36.14.1; 36.15.1; 36.16.1; 36.17.1; 36.18.1; 36.19.1; 36.20.1; 36.21.1; 36.21.2	COMPOSIÇÃO	ORSE	ALÇA PREF SERV AS AL 16 MM²	UNID			R\$ 8,35
3.148.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 20,45	R\$ 2,05
3.148.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 27,84	R\$ 2,78
3.148.3	2670	ORSE	Alça preformada para cabo multiplex 16 mm ²	UNID	1,0	R\$ 3,52	R\$ 3,52
36.1.7; 36.2.7; 36.3.7; 36.4.7; 36.5.7; 36.6.7; 36.16.9; 36.17.9; 36.18.9; 36.19.9; 36.20.9	ORÇAMENTO	MERCADO	LACO PREF ROLD AS NI CA 16MM²	UNID			R\$ 45,92
3.149.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	R\$ 20,45	R\$ 16,36
3.149.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	R\$ 27,84	R\$ 22,27
3.149.3	ORÇAMENTO	MERCADO	LACO PREF ROLD AS NI CA 16MM ²	UNID	1,0	R\$ 7,29	R\$ 7,29
36.6.9	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 280MM	UNID			R\$ 96,10
3.150.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 20,45	R\$ 10,23
3.150.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 27,84	R\$ 13,92
3.150.3	ORÇAMENTO	MERCADO	CINTA CIRCULAR GALVANIZADA 280MM	UNID	1,0	R\$ 71,95	R\$ 71,95
35.2.1; 35.2.2; 35.2.3; 35.2.4; 35.8.1; 35.8.2; 35.8.3; 35.8.4; 35.8.5; 35.8.6; 35.8.7; 35.8.8; 35.9.1; 35.9.2; 35.9.3; 35.9.4; 35.9.5; 35.9.6; 35.9.7; 35.9.8	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kv EPR 95MM²	M			R\$ 87,37
3.151.1	406	I-ORSE	CABO UNIPOLAR 0,6/1kv EPR 95MM ²	M	1,0	R\$ 84,44	R\$ 84,44
3.151.2	21127	I-SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 3,59	R\$ 0,03
3.151.3	88264	C-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 27,84	R\$ 1,67
3.151.4	88247	C-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 20,45	R\$ 1,23
35.2.5; 35.10.9	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO, LEVE, ROSCA BSP, 2 1/2" (PEÇA 3000MM)	UNID			R\$ 379,32
3.152.1	3844	I-ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 3m	PC	1,0	R\$ 360,00	R\$ 360,00
3.152.2	88247	C-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 20,45	R\$ 8,18
3.152.3	88264	C-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 27,84	R\$ 11,14
35.2.6; 35.10.10	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, ROSCA BSP 2 1/2"	UNID			R\$ 28,24
3.153.1	3543	I-ORSE	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, ROSCA BSP 2 1/2"	M	1,0	R\$ 15,20	R\$ 15,20
3.153.2	88247	C-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 20,45	R\$ 5,52
3.153.3	88264	C-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 27,84	R\$ 7,52
35.2.7	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	QUADRO COM UM DISJUNTOR DE 200A (PROTEÇÃO NO POSTE COM O TRANSFORMADOR DE ALIMENTAÇÃO DO BLOCO) Com Barramento de neutro, terra; duas hastes para aterramento; proteção IP-54 (BDI DIFERENCIADO)	UNID			R\$ 1.932,71
3.154.1	9108	I-ORSE	Caixa p/quadro elétrico em chapa metálica d=20 x 30 x 20cm	UNID	1,0	R\$ 145,10	R\$ 145,10
3.154.2	4931	I-ORSE	BARRAMENTO DE COBRE 2X11/4" Para o Neutro	KG	0,7	R\$ 98,38	R\$ 68,87
3.154.3	4931	I-ORSE	BARRAMENTO DE COBRE 2X11/4" Para o Terra	KG	0,7	R\$ 98,38	R\$ 68,87
3.154.4	2377	I-SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA CAIXA MOLDADA	UNID	1,0	R\$ 485,03	R\$ 485,03
3.154.5	34653	I-SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UNID	1,0	R\$ 7,95	R\$ 7,95
3.154.6	88316	C-SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0	R\$ 19,65	R\$ 196,50
3.154.7	867	I-SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	6,0	R\$ 48,60	R\$ 291,60
3.154.8	88247	C-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0	R\$ 20,45	R\$ 204,50
3.154.9	88264	C-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0	R\$ 27,84	R\$ 278,40
3.154.10	96985	C-SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UNID	2,0	R\$ 92,95	R\$ 185,90
35.1.6; 35.2.8; 35.3.12; 35.4.6; 35.5.8; 35.6.8; 35.7.12; 35.8.12; 35.9.12; 35.10.12	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	ALVENARIA COM REBOCO E EMBOÇO PARA PROTEÇÃO E MELHOR ACABAMENTO NA INSTALAÇÃO DO QUADRO DO POSTE; Medida 0,5M(largura)x1,70m(altura)x0,18M(profundidade)	UNID			R\$ 392,68
3.155.1	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	M ²	1,7	R\$ 76,28	R\$ 129,68
3.155.2	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	M ²	2,3	R\$ 26,89	R\$ 62,17
3.155.3	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	M ²	2,3	R\$ 5,24	R\$ 12,11
3.155.4	88316	C-SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0	R\$ 19,65	R\$ 78,60
3.155.5	88309	C-SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0	R\$ 27,53	R\$ 110,12

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS UNITÁRIAS

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
35.1.7; 35.2.9; 35.3.13; 35.4.7; 35.5.9; 35.6.9; 35.7.13; 35.8.13; 35.9.13; 35.10.13	COMPOSIÇÃO	SINAPI	TELHA SOBRE A ALVENARIA PARA PROTEÇÃO DO QUADRO	M²			R\$ 78,94
3.156.1	7243	I-SINAPI	TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = 40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	M²	1,2	R\$ 56,72	R\$ 66,13
3.156.2	88316	C-SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 19,65	R\$ 1,90
3.156.3	11029	I-SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,2	R\$ 2,04	R\$ 8,46
3.156.4	88323	C-SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 26,92	R\$ 2,45
35.1.8; 35.2.10; 35.3.14; 35.4.8; 35.5.10; 35.6.10; 35.7.14; 35.8.14; 35.9.14; 35.10.14	88485	C-SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M²			R\$ 3,05
3.157.1	88310	C-SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 28,76	R\$ 1,12
3.157.2	88316	C-SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 19,65	R\$ 0,28
3.157.3	6085	I-SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,2	R\$ 10,34	R\$ 1,65
35.1.9; 35.2.11; 35.3.15; 35.4.9; 35.5.11; 35.6.11; 35.7.15; 35.8.15; 35.9.15; 35.10.15	88489	C-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²			R\$ 14,99
3.158.1	88310	C-SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 28,76	R\$ 5,38
3.158.2	88316	C-SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 19,65	R\$ 1,36
3.158.3	7356	I-SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3	R\$ 25,03	R\$ 8,26
35.1.10; 35.2.12; 35.3.16; 35.4.10; 35.5.12; 35.6.12; 35.7.16; 35.8.16; 35.9.16; 35.10.16	COMPOSIÇÃO	MERCADO E SINAPI	DUTO/TUBO FLEXÍVEL 4" (100 OU 110MM) PARA PASSAGEM DO CABEAMENTO ENTERRADO ROLO DE 50 METROS: Devem se executadas 2 vias de dutos(2 reservas)- comprimento de 2 metros cada um até chegar a caixa enterrada	ROLO			R\$ 1.733,78
3.159.1	PESQUISA DE MERCADO	MERCADO	DUTO/TUBO FLEXÍVEL 4" (100 OU 110MM) DE 50 METROS	ROLO	1,0	R\$ 1.637,20	R\$ 1.637,20
3.159.2	88264	C-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0	R\$ 27,84	R\$ 55,68
3.159.3	88247	C-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0	R\$ 20,45	R\$ 40,90
35.1.11; 35.2.13; 35.3.17; 35.4.11; 35.5.13; 35.6.13; 35.7.17; 35.8.17; 35.9.17; 35.10.17	COMPOSIÇÃO	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP.= 0,12M, DIM. INT= 0,4X0,4X0,6M, INCLUSIVE TAMPA DRENO E BRITA	UNID			R\$ 244,85
3.160.1	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm – R1	M²	1,2	R\$ 76,28	R\$ 91,54
3.160.2	82	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações – R1	KG	1,3	R\$ 9,62	R\$ 12,45
3.160.3	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M³	0,3	R\$ 40,55	R\$ 10,22
3.160.4	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	M2	0,4	R\$ 68,71	R\$ 30,51
3.160.5	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	M³	0,1	R\$ 462,76	R\$ 26,65
3.160.6	4721	I-ORSE	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,3	R\$ 132,34	R\$ 38,64
3.160.7	4722	I-ORSE	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03	R\$ 125,01	R\$ 4,00
3.160.8	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	M²	1,0	R\$ 26,89	R\$ 25,81
3.160.9	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1-3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	M²	1,0	R\$ 5,24	R\$ 5,03
35.1.12; 35.2.14; 35.3.18; 35.4.12; 35.5.14; 35.6.14; 35.7.18; 35.8.18; 35.9.18; 35.10.18	COMPOSIÇÃO	SINAPI	LIGAÇÃO DO CABEAMENTO QUE ALIMENTA O BLOCO A SUA NOVA ALIMENTAÇÃO	M²			R\$ 4,86
3.161.1	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M³	0,1	R\$ 40,55	R\$ 2,53
3.161.2	88247	C-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 20,45	R\$ 2,05
3.161.3	88264	C-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 27,84	R\$ 0,28
35.1.1; 35.1.2; 35.2.1; 35.4.1; 35.4.2	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kv EPR 16MM²	M			R\$ 33,00
3.162.1	947	I-ORSE	Cabo de cobre unipolar 16 mm2, blindado, isolacao 3,6/6 kv epr, cobertura em pvc	M	1,0	R\$ 30,07	R\$ 30,07
3.162.2	21127	I-SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 3,59	R\$ 0,03
3.162.3	88264	C-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 27,84	R\$ 1,67
3.162.4	88247	C-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 20,45	R\$ 1,23
35.1.3	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO, LEVE, ROSCA BSP, 1" (PEÇA 3000MM)	UNID			R\$ 124,32
3.163.1	3973	I-ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	PÇ	1,0	R\$ 105,00	R\$ 105,00
3.163.2	88247	C-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 20,45	R\$ 8,18
3.163.3	88264	C-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 27,84	R\$ 11,14
35.1.5	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	QUADRO COM UM DISJUNTOR DE 25A (PROTEÇÃO NO POSTE COM O TRANSFORMADOR DE ALIMENTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO) Com Barramento de neutro, terra; duas hastes para aterramento; proteção IP-54 (BDI DIFERENCIADO)	UNID			R\$ 1.447,68
3.164.1	9108	I-ORSE	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=20 x 30 x 20cm	UNID	1,0	R\$ 145,10	R\$ 145,10
3.164.2	4931	I-ORSE	BARRAMENTO DE COBRE 2X11/4" Para o Neutro	KG	0,7	R\$ 98,38	R\$ 68,87
3.164.3	4931	I-ORSE	BARRAMENTO DE COBRE 2X11/4" Para o Terra	KG	0,7	R\$ 98,38	R\$ 68,87
3.164.4	34653	I-SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UNID	1,0	R\$ 7,95	R\$ 7,95
3.164.5	88316	C-SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0	R\$ 19,65	R\$ 196,50
3.164.6	867	I-SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	6,0	R\$ 48,60	R\$ 291,60
3.164.7	88247	C-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0	R\$ 20,45	R\$ 204,50
3.164.8	88264	C-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0	R\$ 27,84	R\$ 278,40
3.164.9	96985	C-SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UNID	2,0	R\$ 92,95	R\$ 185,90
35.1.4;	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, ROSCA BSP 1"	UNID			R\$ 18,19
3.165.1	12658	I-ORSE	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, ROSCA BSP 1"	M	1,0	R\$ 5,15	R\$ 5,15
3.165.2	88247	C-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 20,45	R\$ 5,52
3.165.3	88264	C-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 27,84	R\$ 7,52
35.4.3	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO, LEVE, ROSCA BSP, 1 1/2" (PEÇA 3000MM)	UNID			R\$ 208,32
3.166.1	3836	I-ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	PÇ	1,0	R\$ 189,00	R\$ 189,00
3.166.2	88247	C-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 20,45	R\$ 8,18
3.166.3	88264	C-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,4	R\$ 27,84	R\$ 11,14
35.4.4	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, ROSCA BSP 1 1/2"	UNID			R\$ 23,14
3.167.1	3837	I-ORSE	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, ROSCA BSP 1 1/2"	M	1,0	R\$ 10,10	R\$ 10,10
3.167.2	88247	C-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 20,45	R\$ 5,52
3.167.3	88264	C-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 27,84	R\$ 7,52
35.3.11	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	QUADRO COM UM DISJUNTOR DE 300A (PROTEÇÃO NO POSTE COM O TRANSFORMADOR DE ALIMENTAÇÃO DO BLOCO) Com Barramento de neutro, terra; duas hastes para aterramento; proteção IP-54 (BDI DIFERENCIADO)	UNID			R\$ 2.563,42
3.168.1	9108	I-ORSE	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=20 x 30 x 20cm	UNID	1,0	R\$ 145,10	R\$ 145,10

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS UNITÁRIAS

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
3.168.2	4931	I-ORSE	BARRAMENTO DE COBRE 2X11/4" Para o Neutro	KG	0,7	R\$ 98,38	R\$ 68,87
3.168.3	4931	I-ORSE	BARRAMENTO DE COBRE 2X11/4" Para o Terra	KG	0,7	R\$ 98,38	R\$ 68,87
3.168.4	2378	I-SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UNID	1,0	R\$ 1.115,74	R\$ 1.115,74
3.168.5	34653	I-SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UNID	1,0	R\$ 7,95	R\$ 7,95
3.168.6	88316	C-SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0	R\$ 19,65	R\$ 196,50
3.168.7	867	I-SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	6,0	R\$ 48,60	R\$ 291,60
3.168.8	88247	C-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0	R\$ 20,45	R\$ 204,50
3.168.9	88264	C-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0	R\$ 27,84	R\$ 278,40
3.168.10	96985	C-SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UNID	2,0	R\$ 92,95	R\$ 185,90
35.4.5	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	QUADRO COM UM DISJUNTOR DE 63A (PROTEÇÃO NO POSTE COM O TRANSFORMADOR DE ALIMENTAÇÃO DO BLOCO) Com Barramento de neutro, terra; duas hastes para aterramento; proteção IP-54 (BDI DIFERENCIADO)	UNID			R\$ 1.514,38
3.169.1	9108	I-ORSE	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=20 x 30 x 20cm	UNID	1,0	R\$ 145,10	R\$ 145,10
3.169.2	4931	I-ORSE	BARRAMENTO DE COBRE 2X11/4" Para o Neutro	KG	0,7	R\$ 98,38	R\$ 68,87
3.169.3	4931	I-ORSE	BARRAMENTO DE COBRE 2X11/4" Para o Terra	KG	0,7	R\$ 98,38	R\$ 68,87
3.169.4	34714	I-SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UNID	1,0	R\$ 66,70	R\$ 66,70
3.169.5	34653	I-SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UNID	1,0	R\$ 7,95	R\$ 7,95
3.169.6	88316	C-SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0	R\$ 19,65	R\$ 196,50
3.169.7	867	I-SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	6,0	R\$ 48,60	R\$ 291,60
3.169.8	88247	C-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0	R\$ 20,45	R\$ 204,50
3.169.9	88264	C-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0	R\$ 27,84	R\$ 278,40
3.169.10	96985	C-SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UNID	2,0	R\$ 92,95	R\$ 185,90
35.5.5; 35.6.5	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO, LEVE, ROSCA BSP, 2" (PEÇA 3000MM)	UNID			R\$ 267,62
3.170.1	3975	I-ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	PÇ	1,0	R\$ 248,30	R\$ 248,30
3.170.2	88247	C-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 20,45	R\$ 8,18
3.170.3	88264	C-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 27,84	R\$ 11,14
35.5.6; 35.6.6	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, ROSCA BSP 2"	UNID			R\$ 24,24
3.171.1	8787	I-ORSE	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, ROSCA BSP 2"	M	1,0	R\$ 11,20	R\$ 11,20
3.171.2	88247	C-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 20,45	R\$ 5,52
3.171.3	88264	C-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 27,84	R\$ 7,52
35.5.7	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	QUADRO COM UM DISJUNTOR DE 125A (PROTEÇÃO NO POSTE COM O TRANSFORMADOR DE ALIMENTAÇÃO DO BLOCO) Com Barramento de neutro, terra; duas hastes para aterramento; proteção IP-54 (BDI DIFERENCIADO)	UNID			R\$ 1.744,38
3.180.1	9108	I-ORSE	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=20 x 30 x 20cm	UNID	1,0	R\$ 145,10	R\$ 145,10
3.180.2	4931	I-ORSE	BARRAMENTO DE COBRE 2X11/4" Para o Neutro	KG	0,7	R\$ 98,38	R\$ 68,87
3.180.3	4931	I-ORSE	BARRAMENTO DE COBRE 2X11/4" Para o Terra	KG	0,7	R\$ 98,38	R\$ 68,87
3.180.4	2391	I-SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UNID	1,0	R\$ 304,65	R\$ 304,65
3.180.5	88316	C-SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0	R\$ 19,65	R\$ 196,50
3.180.6	867	I-SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	6,0	R\$ 48,60	R\$ 291,60
3.180.7	88247	C-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0	R\$ 20,45	R\$ 204,50
3.180.8	88264	C-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0	R\$ 27,84	R\$ 278,40
3.180.9	96985	C-SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UNID	2,0	R\$ 92,95	R\$ 185,90
35.6.7	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	QUADRO COM UM DISJUNTOR DE 150A (PROTEÇÃO NO POSTE COM O TRANSFORMADOR DE ALIMENTAÇÃO DO BLOCO) Com Barramento de neutro, terra; duas hastes para aterramento; proteção IP-54 (BDI DIFERENCIADO)	UNID			R\$ 1.785,34
3.181.1	9108	I-ORSE	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=20 x 30 x 20cm	UNID	1,0	R\$ 145,10	R\$ 145,10
3.181.2	4931	I-ORSE	BARRAMENTO DE COBRE 2X11/4" Para o Neutro	KG	0,7	R\$ 98,38	R\$ 68,87
3.181.3	4931	I-ORSE	BARRAMENTO DE COBRE 2X11/4" Para o Terra	KG	0,7	R\$ 98,38	R\$ 68,87
3.181.4	2374	I-SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UNID	1,0	R\$ 345,61	R\$ 345,61
3.181.5	88316	C-SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0	R\$ 19,65	R\$ 196,50
3.181.6	867	I-SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	6,0	R\$ 48,60	R\$ 291,60
3.181.7	88247	C-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0	R\$ 20,45	R\$ 204,50
3.181.8	88264	C-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0	R\$ 27,84	R\$ 278,40
3.181.9	96985	C-SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UNID	2,0	R\$ 92,95	R\$ 185,90
35.7.11	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	QUADRO COM UM DISJUNTOR DE 300A (PROTEÇÃO NO POSTE COM O TRANSFORMADOR DE ALIMENTAÇÃO DO BLOCO) Com Barramento de neutro, terra; duas hastes para aterramento; proteção IP-54 (BDI DIFERENCIADO)	UNID			R\$ 2.555,47
3.182.1	9108	I-ORSE	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=20 x 30 x 20cm	UNID	1,0	R\$ 145,10	R\$ 145,10
3.182.2	4931	I-ORSE	BARRAMENTO DE COBRE 2X11/4" Para o Neutro	KG	0,7	R\$ 98,38	R\$ 68,87
3.182.3	4931	I-ORSE	BARRAMENTO DE COBRE 2X11/4" Para o Terra	KG	0,7	R\$ 98,38	R\$ 68,87
3.182.4	2378	I-SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UNID	1,0	R\$ 1.115,74	R\$ 1.115,74
3.182.5	88316	C-SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0	R\$ 19,65	R\$ 196,50
3.182.6	867	I-SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	6,0	R\$ 48,60	R\$ 291,60
3.182.7	88247	C-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0	R\$ 20,45	R\$ 204,50
3.182.8	88264	C-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0	R\$ 27,84	R\$ 278,40
3.182.9	96985	C-SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UNID	2,0	R\$ 92,95	R\$ 185,90
35.8.11	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	QUADRO COM UM DISJUNTOR DE 375A (PROTEÇÃO NO POSTE COM O TRANSFORMADOR DE ALIMENTAÇÃO DO BLOCO) Com Barramento de neutro, terra; duas hastes para aterramento; proteção IP-54 (BDI DIFERENCIADO)	UNID			R\$ 2.298,55
3.183.1	9108	I-ORSE	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=20 x 30 x 20cm	UNID	1,0	R\$ 145,10	R\$ 145,10
3.183.2	4931	I-ORSE	BARRAMENTO DE COBRE 2X11/4" Para o Neutro	KG	0,7	R\$ 98,38	R\$ 68,87
3.183.3	4931	I-ORSE	BARRAMENTO DE COBRE 2X11/4" Para o Terra	KG	0,7	R\$ 98,38	R\$ 68,87
3.183.4	2392	I-SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	UNID	1,0	R\$ 69,14	R\$ 69,14
3.183.5	2391	I-SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UNID	1,0	R\$ 304,65	R\$ 304,65
3.183.6	2377	I-SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA CAIXA MOLDADA	UNID	1,0	R\$ 485,03	R\$ 485,03
3.183.7	88316	C-SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0	R\$ 19,65	R\$ 196,50
3.183.8	867	I-SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	6,0	R\$ 48,60	R\$ 291,60
3.183.9	88247	C-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0	R\$ 20,45	R\$ 204,50
3.183.10	88264	C-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0	R\$ 27,84	R\$ 278,40
3.183.11	96985	C-SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UNID	2,0	R\$ 92,95	R\$ 185,90
35.9.11	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	QUADRO COM UM DISJUNTOR DE 400A (PROTEÇÃO NO POSTE COM O TRANSFORMADOR DE ALIMENTAÇÃO DO BLOCO) Com Barramento de neutro, terra; duas hastes para aterramento; proteção IP-54 (BDI DIFERENCIADO)	UNID			R\$ 2.592,88
3.184.1	9108	I-ORSE	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=20 x 30 x 20cm	UNID	1,0	R\$ 145,10	R\$ 145,10
3.184.2	4931	I-ORSE	BARRAMENTO DE COBRE 2X11/4" Para o Neutro	KG	0,7	R\$ 98,38	R\$ 68,87
3.184.3	4931	I-ORSE	BARRAMENTO DE COBRE 2X11/4" Para o Terra	KG	0,7	R\$ 98,38	R\$ 68,87
3.184.4	2373	I-SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	UNID	1,0	R\$ 37,41	R\$ 37,41
3.184.5	2378	I-SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UNID	1,0	R\$ 1.115,74	R\$ 1.115,74
3.184.6	88316	C-SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0	R\$ 19,65	R\$ 196,50
3.184.7	867	I-SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	6,0	R\$ 48,60	R\$ 291,60
3.184.8	88247	C-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0	R\$ 20,45	R\$ 204,50
3.184.9	88264	C-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0	R\$ 27,84	R\$ 278,40
3.184.10	96985	C-SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UNID	2,0	R\$ 92,95	R\$ 185,90
35.10.11	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	QUADRO COM UM DISJUNTOR DE 250A (PROTEÇÃO NO POSTE COM O TRANSFORMADOR DE ALIMENTAÇÃO DO BLOCO) Com Barramento de neutro, terra; duas hastes para aterramento; proteção IP-54 (BDI DIFERENCIADO)	UNID			R\$ 2.251,98
3.185.1	9108	I-ORSE	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=20 x 30 x 20cm	UNID	1,0	R\$ 145,10	R\$ 145,10
3.185.2	4931	I-ORSE	BARRAMENTO DE COBRE 2X11/4" Para o Neutro	KG	0,7	R\$ 98,38	R\$ 68,87

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS UNITÁRIAS

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO		TOTAL
3.185.3	4931	I-ORSE	BARRAMENTO DE COBRE 2X11/4" Para o Terra	KG	0,7	R\$ 98,38	R\$ 68,87	
3.185.4	2393	I-SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	UNID	1,0	R\$ 812,25	R\$ 812,25	
3.185.5	88316	C-SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0	R\$ 19,65	R\$ 196,50	
3.185.6	867	I-SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	6,0	R\$ 48,60	R\$ 291,60	
3.185.7	88247	C-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0	R\$ 20,45	R\$ 204,50	
3.185.8	88264	C-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0	R\$ 27,84	R\$ 278,40	
3.185.9	96985	C-SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UNID	2,0	R\$ 92,95	R\$ 185,90	
35.3.9; 35.7.9; 35.8.9; 35.9.9	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO, LEVE, ROSCA BSP, 3" (PEÇA 3000MM)	UNID			R\$ 595,32	
3.186.1	3976	I-ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m	PÇ	1,0	R\$ 576,00	R\$ 576,00	
3.186.2	88247	C-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 20,45	R\$ 8,18	
3.186.3	88264	C-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 27,84	R\$ 11,14	
35.3.10; 35.7.10; 35.8.10; 35.9.10	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, ROSCA BSP 3"	UNID			R\$ 38,00	
3.187.1	3206	I-ORSE	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, ROSCA BSP 3"	M	1,0	R\$ 25,00	R\$ 25,00	
3.187.2	88247	C-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 20,45	R\$ 5,52	
3.187.3	88264	C-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 27,84	R\$ 7,52	
35.3.1; 35.3.2; 35.3.3; 35.3.4; 35.3.5; 35.3.6; 35.3.7; 35.3.8; 35.6.1; 35.6.2; 35.6.3; 35.6.4; 35.7.1; 35.7.2; 35.7.3; 35.7.4; 35.7.5; 35.7.6; 35.7.7; 35.7.8	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR 70MM²	M			R\$ 64,10	
3.188.1	405	I-ORSE	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR 70MM ²	M	1,0	R\$ 61,17	R\$ 61,17	
3.188.2	21127	I-SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 3,59	R\$ 0,03	
3.188.3	88264	C-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 27,84	R\$ 1,67	
3.188.4	88247	C-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 20,45	R\$ 1,23	
35.5.1; 35.5.2; 35.5.3; 35.5.4; 35.10.1; 35.10.2; 35.10.3; 35.10.4; 35.10.5; 35.10.6; 35.10.7; 35.10.8	COMPOSIÇÃO	ORSE E SINAPI	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR 50MM²	M			R\$ 47,29	
3.188.1	404	I-ORSE	CABO UNIPOLAR 0,6/1kV EPR 50MM ²	M	1,0	R\$ 44,36	R\$ 44,36	
3.188.2	21127	I-SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 3,59	R\$ 0,03	
3.188.3	88264	C-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 27,84	R\$ 1,67	
3.188.4	88247	C-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 20,45	R\$ 1,23	

ITEM	GERAL	UNID.	REHDE ELETRICA (21.496.689/0001-67)	AREA (29.685.174/0001-17)	CABOS E LAMPADAS (10.974.639/0001-21)	TRP TRANSFORMADORES (24.622.380/0001-64)	PELEGRINE (03.530.349/0001-23)	ELÉTRICA BAHIANA (00.570.553/0001-80)	DIALTA (29.346.738/0001-97)	GLIGHT (02.130.525/0007-62)	ZERO41 LED (21.202.258/0001-40)	VLP COMERCIAL (16.978.810/0001-57)	KITLED (25.464.323/0001-67)	BRUMAKE (01.971.570/0001-91)	DIMENSIO NAL(CENTE LHA) (06.913.48 0/0004-00)	ELETRO MARCOS LTDA(46.938. 924/0001-34)
3.2.3	ALCA PREF DIST GALV 70,00MM2	CDA		R\$ 7,85					R\$ 27,50							R\$ 16,80
3.3.3	ALCA PREF SERV AS AL 50 MM²	CDA														
3.7.3	ANEL AMARRACAO ELASTOMERICO	CDA	R\$ 4,38		R\$ 3,88				R\$ 14,38							
3.10.3	ARRUELA QUADRADA 38 F14,0MM	CDA	R\$ 1,88	R\$ 2,04	R\$ 0,70				R\$ 2,38							
3.13.3	BRACO ANTI-BALANCO	CDA	R\$ 40,00	R\$ 138,69	R\$ 32,25				R\$ 73,75							
3.26.3	CINTA CIRCULAR ACO 160MM	CDA	R\$ 26,25	R\$ 56,83	R\$ 29,38				R\$ 41,25							
3.29.3	CINTA CIRCULAR ACO 220MM	CDA			R\$ 36,49				R\$ 47,25							R\$ 89,03
3.31.3	CINTA CIRCULAR ACO 260MM	CDA							R\$ 56,13							R\$ 104,45
3.34.3	CONECTOR CUNHA EST BRANCA/AZUL	CDA		R\$ 11,85					R\$ 16,88							
3.12.3	ARRUELA REDONDA DE 40MM FURO 18MM	CDA							R\$ 2,38							
3.37.3	CONECTOR DERIVAÇÃO (PARALELO) DE BRONZE ESTANHADO, COM 1 PARAFUSO PARA CONDUTORES DE COBRE, DIÂM. TR E DR 4,50-10,70MM	CDA							R\$ 45,00							
3.38.3	CONECTOR DERIVAÇÃO (PARALELO) DE LIGA DE ALUMÍNIO, COM 1 PARAFUSO, PARA CONEXÃO BIMETÁLICA, TR 6,05-10,50MM E DR 4,50-10,50MM	CDA							R\$ 45,00							
3.47.3	ELO FUSIVEL 15,0/36,2KV 12K PRATA	CDA						R\$ 6,84	R\$ 13,75							
3.48.3	ELO FUSIVEL 15,0/36,2KV 15K PRATA	CDA						R\$ 6,95	R\$ 15,00							
3.49.3	ELO FUSIVEL 15,0/36,2KV 25K PRATA	CDA						R\$ 9,88	R\$ 22,50							
3.76.3	LACO PREF ROLD AS NI CA 50MM²	CDA														
3.77.3	LACO PREF ROLD 35,0MM2 AS ISOL	CDA	R\$ 17,50	R\$ 9,09	R\$ 2,99				R\$ 18,13							
3.78.3	LACO PREF ROLD 70,0MM2 AS ISOL	CDA		R\$ 10,60					R\$ 26,63							R\$ 3,53
3.79.3	LACO PREF TOPO 35MM²	CDA	R\$ 13,13		R\$ 31,88				R\$ 61,25							
3.80.3	LACO PREF TOPO 70MM2	CDA							R\$ 52,50							
3.86.3	PARAFUSO CAB QUAD ACO 12X 125	CDA	R\$ 5,63		R\$ 6,59				R\$ 7,25							
3.87.3	PARAFUSO CAB QUAD ACO 16X 50	CDA						R\$ 9,19	R\$ 7,25							R\$ 11,43
3.107.3	SUPORTE Z	CDA							R\$ 45,00							R\$ 43,21
3.110.3	TRAFO 3F 45KVA 13,8-380/220	CDA				R\$ 8.437,50										
3.122.5	POSTE CONC CIRC 9/200	CDA					R\$ 973,50									
3.124.5	POSTE CONC CIRC 9/600	CDA					R\$ 1.950,38									
3.125.5	POSTE CONC CIRC 11/400	CDA					R\$ 1.713,63									
3.127.5	POSTE CONC CIRC 11/800	CDA					R\$ 4.219,75									
3.131.5	POSTE CONC CIRC 12/800	CDA					R\$ 5.257,00									
3.96.3	PERFIL U DE COMPRIMENTO 900MM	CDA							R\$ 237,50							R\$ 233,24
3.102.3	SUPORTE AFASTADOR HORIZONTAL DE COMPRIMENTO 1650MM	CDA														
3.104.3	SUPORTE HORIZONTAL DE COMPRIMENTO 675MM	CDA														
3.113.3	CABO COBERTO XLPE AL 15,0KV 70,0MM²	M	R\$ 17,48		R\$ 15,30											R\$ 19,53
3.150.3	CINTA CIRCULAR ACO 280MM	CDA							R\$ 58,50							R\$ 105,26
3.149.3	LACO PREF ROLD AS NI CA 16MM²	CDA							R\$ 16,88							
	Luminária em LED para iluminação pública, 180 ou 200W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 120 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	CDA								R\$ 1.645,30	R\$ 848,31	R\$ 762,50	R\$ 1.039,38			
	DUTO/TUBO FLEXÍVEL 4" (100 OU 110MM) DE 50 METROS	ROLO						R\$ 575,63								

LOJAMATEL (57.644.825 /0001-66)	UNICASERV (07.709.614 /0001-96)	WEBCONTI NENTAL(08 .584.116/0 001-27)	FERRAGENS E BAZAR(05.3 62.352/000 1-00)	FERREIRACO STA(10.230. 480/0019- 60)	CCP(30.00 0.593./00 01- 57)	FIXPAR(25 .631.151/ 0001-79)	DJ DE SOUZA(10.691.4 25/0001-48)	EMBRAR(03.343 .938/0001-00)	AMERICANAS(00 .776.574/0006- 60)	PROCESSTEC(05 .690.866/0001- 95)	ELETROTRAFQ (80.224.785/0 001-15)	Preço Mediano
												R\$ 16,80
R\$ 49,38	R\$ 72,69	R\$ 235,13										R\$ 72,69
												R\$ 4,38
												R\$ 1,96
												R\$ 56,88
												R\$ 35,31
							R\$ 59,79					R\$ 53,52
			R\$ 79,45				R\$ 67,63					R\$ 73,54
				R\$ 47,00			R\$ 9,30					R\$ 14,36
					R\$ 1,42	R\$ 1,18	R\$ 3,54					R\$ 1,90
							R\$ 14,08					R\$ 29,54
							R\$ 55,24				R\$ 99,45	R\$ 55,24
							R\$ 10,61					R\$ 10,61
							R\$ 10,61					R\$ 10,61
							R\$ 10,94					R\$ 10,94
							R\$ 2,20					R\$ 2,20
												R\$ 13,29
												R\$ 10,60
												R\$ 31,88
							R\$ 31,94					R\$ 42,22
												R\$ 6,59
							R\$ 7,38					R\$ 8,28
							R\$ 46,91					R\$ 45,00
										R\$ 9.249,51		R\$ 8.843,51
												R\$ 973,50
												R\$ 1.950,38
												R\$ 1.713,63
												R\$ 4.219,75
												R\$ 5.257,00
							R\$ 243,75					R\$ 237,50
							R\$ 707,40					R\$ 707,40
							216,3875					R\$ 216,39
							R\$ 22,05					R\$ 18,50
							R\$ 71,95					R\$ 71,95
							R\$ 2,31		R\$ 7,29			R\$ 7,29
												R\$ 943,84
								R\$ 1.637,20	R\$ 3.031,88			R\$ 1.637,20

INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DESCRI. 1	DESCR. 2	DESCR. 3	TOTAL
1.0	Administração local de obra					
<i>Sub-Itens</i>	<i>Profissional</i>	<i>h</i>	<i>Hora/Dia</i>	<i>Dias úteis</i>	<i>Meses</i>	<i>Total (h)</i>
1.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA	h	6,0000	22,0000	8,0000	1.056,0000
3.0	Serviços preliminares					
3.1	Placas de obra	m²				3,0000
<i>Sub-Itens</i>	<i>Descrição</i>	<i>m²</i>		<i>Comp. (m)</i>	<i>Largura (m)</i>	<i>Área (m²)</i>
3.1.1	Placa de obra	m ²		2,0000	1,5000	3,0000



INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

CAMPUS SENHOR DO BONFIM

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR R\$	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS	
				VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	R\$ 128.142,43	4,95%	R\$ 16.017,8	12,50%	R\$ 16.017,80	12,50%	R\$ 16.017,80	12,5%	R\$ 16.017,80	12,50%	R\$ 16.017,80	12,50%						
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.913,07	0,07%	R\$ 1.913,1	100,00%	R\$ -	0,00%												
3.0	ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE1 EM POSTE CIRCULAR	R\$ 8.255,89	0,32%	R\$ -		R\$ 8.255,89	100,00%												
4.0	ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE1-A EM POSTE CIRCULAR	R\$ 4.401,41	0,17%	R\$ -		R\$ 4.401,41	100,00%												
5.0	ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE2 EM POSTE CIRCULAR	R\$ 4.672,21	0,18%	R\$ -		R\$ 4.672,21	100,00%												
6.0	ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE3 EM POSTE CIRCULAR	R\$ 20.013,36	0,77%	R\$ -		R\$ 20.013,36	100,00%												
7.0	ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE4 EM POSTE CIRCULAR	R\$ 9.323,69	0,36%	R\$ -		R\$ 9.323,69	100,00%												
8.0	ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO N3.CE3 EM POSTE CIRCULAR	R\$ 7.474,12	0,29%	R\$ -		R\$ 7.474,12	100,00%												
9.0	ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE2.3 EM POSTE CIRCULAR	R\$ 6.953,74	0,27%	R\$ -				R\$ 6.953,74	100,00%										
10.0	ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE2-TR EM POSTE CIRCULAR	R\$ 120.733,83	4,66%	R\$ -				R\$ 120.733,83	100,00%										
11.0	ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE4-CF EM POSTE CIRCULAR	R\$ 42.178,51	1,63%	R\$ -				R\$ 42.178,51	100,00%										
12.0	ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE2-CE3 EM POSTE CIRCULAR	R\$ 5.297,75	0,20%	R\$ -		R\$ 5.297,75	100,00%												
13.0	ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE3-CE3 EM POSTE CIRCULAR	R\$ 13.428,77	0,52%	R\$ -				R\$ 13.428,77	100,00%										
14.0	ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE3-TR EM POSTE CIRCULAR	R\$ 39.932,93	1,54%	R\$ -				R\$ 39.932,93	100,00%										
15.0	ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO 2CE3-TR EM POSTE CIRCULAR	R\$ 14.290,32	0,55%	R\$ -				R\$ 14.290,32	100,00%										
16.0	ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE2-CE3 CF EM POSTE CIRCULAR	R\$ 8.100,21	0,31%	R\$ -				R\$ 8.100,21	100,00%										
17.0	ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE1-4 CF EM POSTE CIRCULAR	R\$ 8.753,30	0,34%	R\$ -				R\$ 8.753,30	100,00%										
18.0	ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO 3CE3 EM POSTE CIRCULAR	R\$ 9.307,53	0,36%	R\$ -				R\$ 9.307,53	100,00%										
19.0	ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-A EM POSTE CIRCULAR	R\$ 11.190,75	0,43%	R\$ -				R\$ 11.190,75	100,00%										
20.0	ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-2 EM POSTE CIRCULAR	R\$ 6.162,23	0,24%	R\$ -				R\$ 6.162,23	100,00%										
21.0	ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-1 EM POSTE CIRCULAR	R\$ 17.935,94	0,69%	R\$ -				R\$ 17.935,94	100,00%										
22.0	ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO ITA-1 EM POSTE CIRCULAR	R\$ 4.043,08	0,16%	R\$ -		R\$ 4.043,08	100,00%												
23.0	ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-3 EM POSTE CIRCULAR	R\$ 858,28	0,03%	R\$ -				R\$ 858,28	100,00%										
24.0	ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IT-R EM POSTE CIRCULAR	R\$ 8.346,66	0,32%	R\$ -				R\$ 8.346,66	100,00%										
25.0	ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IM-R EM POSTE CIRCULAR	R\$ 906,18	0,04%	R\$ -				R\$ 906,18	100,00%										
26.0	ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO IMF-R EM POSTE CIRCULAR	R\$ 1.321,09	0,05%	R\$ -				R\$ 1.321,09	100,00%										
27.0	ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO ITF-R EM POSTE CIRCULAR	R\$ 11.919,43	0,46%	R\$ -				R\$ 11.919,43	100,00%										
28.0	POSTES DE CONCRETO CIRCULAR	R\$ 409.397,36	15,81%	R\$ 327.517,9	80,00%	R\$ 81.879,47	20,00%												
29.0	TRANSFORMADORES	R\$ 286.243,49	11,06%	R\$ -						R\$ 286.243,49	100,00%								
30.0	CABOS E ACESSÓRIOS	R\$ 727.165,12	28,09%	R\$ -						R\$ 363.582,56	50,00%	R\$ 363.582,56	50,00%						
31.0	ILUMINAÇÃO EM POSTES DE CONCRETO CIRCULAR	R\$ 233.924,92	9,04%	R\$ -										R\$ 233.924,92	100,00%				
32.0	RETRADA DOS POSTES COM ESTRUTURAS EXISTENTES	R\$ 98.336,75	3,80%	R\$ -														R\$ 98.336,75	100,00%
33.0	RETRADA DAS REDES EXISTENTES	R\$ 15.100,15	0,58%	R\$ -														R\$ 15.100,15	100,00%
34.0	RETRADA DOS EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS EXISTENTES	R\$ 7.022,18	0,27%	R\$ -														R\$ 7.022,18	100,00%
35.0	DESCIDA DO CABEAMENTO COM QUADRO E ALVENARIA DE PROTEÇÃO	R\$ 158.553,18	6,12%	R\$ -												R\$ 158.553,18	100,00%		
36.0	REDE ILUMINAÇÃO	R\$ 137.282,10	5,30%	R\$ -												R\$ 137.282,10	100,00%		
TOTAL GERAL PARA A OBRA ---->		R\$ 2.588.881,96	100,00%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS	
ACUMULADO SIMPLES ---->		R\$ 345.448,76	13,34%	R\$ 161.378,78	6,23%	R\$ 338.337,50	13,07%	R\$ 665.843,86	25,72%	R\$ 379.600,36	14,66%	R\$ 249.942,73	9,65%	R\$ 311.853,08	12,05%	R\$ 136.476,90	5,27%		
ACUMULADO TOTAL ---->		R\$ 345.448,76	13,34%	R\$ 506.827,54	19,58%	R\$ 845.165,04	32,65%	R\$ 1.511.008,89	58,37%	R\$ 1.890.609,26	73,03%	R\$ 2.140.551,98	82,68%	R\$ 2.452.405,06	94,73%	R\$ 2.588.881,96	100,00%		



INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA

Cálculo BDI

Obra: REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA

Prop.: INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

Local: BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA

L. S. Horista: 88,28%

L. Sociais Mensalista: 49,82%

BDI: 28,61%

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

Ref.: Tabela de Preços SINAPI (Maio/23)

A composição do BDI acompanha as diretrizes do TCU - Acórdão nº 2.369/2011

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

em que

AC é a taxa de rateio da administração central;

S é uma taxa representativa de Seguros;

R corresponde aos riscos e imprevistos;

G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF é a taxa representativa das despesas financeiras;

L corresponde ao lucro bruto; e

I é a taxa representativa dos impostos (PIS, COFINS e ISS).

ITEM	DESCRIÇÃO	SIGLA	%
1	Administração Central	AC	4,00%
2	Seguros	S	0,60%
3	Riscos e Imprevistos	R	0,97%
4	Garantias do Edital	G	0,21%
5	Despesas Financeiras	DF	0,59%
6	Lucro Bruto	L	8,00%
7	Impostos (PIS+COFINS+ISS)	I	10,65%
7.1	PIS		0,65%
7.2	COFINS		3,00%
7.3	ISS		5,00%
7.4	Desoneração		2,00%

BDI Calculado ----->

28,61%



INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

Cálculo BDI para os equipamentos

REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA

Obra: REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA

Leis Sociais Horista: 88,28%

Prop.: INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

Leis Sociais Mensalista: 49,82%

Local: BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA

BDI: 10,89%

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

Ref.: Tabela de Preços SINAPI (Maio/23)

A composição do BDI acompanha as diretrizes do TCU - Acórdão nº 2.369/2011

ITEM	DESCRIÇÃO	SIGLA	%
1	Administração Central	AC	1,50%
2	Seguros	S	0,15%
3	Riscos e Imprevistos	R	0,56%
4	Garantias do Edital	G	0,15%
5	Despesas Financeiras	DF	0,85%
6	Lucro Bruto	L	3,50%
7	Impostos (PIS+COFINS+ISS)	I	3,65%
7.1	PIS		0,65%
7.2	COFINS		3,00%
7.3	ISS		0,00%
7.4	Desoneração		0,00%

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

em que

AC é a taxa de rateio da administração central;

S é uma taxa representativa de Seguros;

R corresponde aos riscos e imprevistos;

G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF é a taxa representativa das despesas financeiras;

L corresponde ao lucro bruto; e

I é a taxa representativa dos impostos (PIS, COFINS e ISS).

BDI Calculado ----->

10,89%



INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO

Obra: REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA
Prop.: INSTITUTO FED. DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. BAIANO
Local: BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA
Ref.: AGOSTO/2017

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	Discriminação	PERCENTUAIS	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,98%	0,00%
B2	FERIADOS	3,97%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92%	0,70%
B4	13° SALÁRIO	10,97%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	2,06%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,26%	7,79%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE "A"	47,10%	17,53%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,51%	4,95%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%	0,12%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,65%	2,78%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,06%	3,85%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,55%	0,42%
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE "A"	15,92%	12,12%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO "A" SOBRE O GRUPO "B"	7,91%	2,95%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO "A" SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,55%	0,42%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,46%	3,37%
GRUPO E			
E1	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTÁRES	0,00%	0,00%
E	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	0,00%	0,00%
TOTAL (A + B + C + D + E)		88,28%	49,82%