

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Obra
SERVIÇOS EM MÉDIA TENSÃO PARA USINA SOLAR IFAP CAMPUS MACAPÁ

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Amapá
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEDOP - 05/2022 - Pará
SETOP - 03/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			ESTRUTURA E REDE EM MÉDIA TENSÃO PARA CONECTAR USINA SOLAR SOLAR IFAP CAMPUS MACAPÁ					222.380,13	
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					27.574,02	
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Propria	Próprio	Registro de serviços	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	und	1,0000000	2.950,00	2.950,00	
Insumo	00000001	Próprio	Regularização de ART de execução e demais taxas	Taxas	und	1,0000000	450,00	450,00	
Insumo	00000002	Próprio	Retirada de Alvará de construção e demais taxas, junto a Prefeitura local.	Taxas	und	1,0000000	2.500,00	2.500,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	737,50			Valor com BDI =>	3.687,50
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.687,50

1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	213	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (CABINE E ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	14.972,43	14.972,43	
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	80,0000000	112,89	9.031,20	
Insumo	00040918	SINAPI	ELETRICISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.141,34	3.141,34	
Insumo	00040919	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.799,89	2.799,89	
				MO sem LS =>	14.972,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	14.972,43
				Valor do BDI =>	3.743,10			Valor com BDI =>	18.715,53
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	18.715,53

1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	526,19	526,19
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	463,56	4,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,27	28,54
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,78	18,78

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	430,00	430,00	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	9,49	37,96	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	17,57	1,93	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	4,35	4,35	
				MO sem LS =>	38,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,41
				Valor do BDI =>	131,54			Valor com BDI =>	657,73
						Quant. =>	1,5000000	Preço Total =>	986,59

1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0000221	Próprio	Projeto Complementar- Elétrico	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m²	1,0000000	15,22	15,22	
Composição Auxiliar	0000157	Próprio	Projeto as built	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	1,0000000	4,90	4,90	
Insumo	00000025	Próprio	Projeto Elétrico	Serviços	M²	1,0000000	10,32	10,32	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					3,80	Valor com BDI =>			19,02
Quant. =>						220,0000000	Preço Total =>		4.184,40

1.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					163.964,37	
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	062300	SBC	BARRAMENTO TIPO VERGALHÃO COBRE ELETROLÍTICO 3/8	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	280,84	280,84	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5830000	21,81	12,71	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5830000	19,79	11,53	
Insumo	007140	SBC	BARRAMENTO TRIFASICO PARA ALTA 57 DISJUNTORES DIN STECK	Material	UN	1,0000000	256,60	256,60	
				MO sem LS =>	20,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,46
				Valor do BDI =>	70,21			Valor com BDI =>	351,05
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	7.021,00

1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9913	ORSE	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv com comando simultâneo	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	2.173,44	2.173,44
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,5000000	3,71	12,98
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	3,5000000	3,57	12,49

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Insumo	4356	ORSE	Chave seccionadora tripolar 15kv 400a	Material	un	1,0000000	2.046,47	2.046,47	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	18,02	63,07	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,5000000	10,98	38,43	
				MO sem LS =>	101,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	101,50
				Valor do BDI =>	543,36			Valor com BDI =>	2.716,80
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.716,80

1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	206	Próprio	FUSÍVEL LIMITADOR DE CORRENTE 20 A.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	188,51	188,51	
Insumo	00000279	Próprio	FUSÍVEL LIMITADOR DE CORRENTE DE 20 A	Material	m	1,0000000	180,00	180,00	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	16,06	4,01	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	18,02	4,50	
				MO sem LS =>	8,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,51
				Valor do BDI =>	47,12			Valor com BDI =>	235,63
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	706,89

1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	23,33	23,33	
Composição Auxiliar	95757	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	9,19	3,06	
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,0000000	1,54	3,08	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944000	21,81	4,23	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944000	19,79	3,84	
Insumo	00021128	SINAPI	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	8,69	9,12	
				MO sem LS =>	10,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,16
				Valor do BDI =>	5,83	Valor com BDI =>		29,16	
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	204,12

1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Composição	12848	ORSE	SUORTE DE APOIO PARA TP	Subestação Transformadora Abridada	un	1,0000000	382,57	382,57		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,71	11,13		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	3,0000000	3,57	10,71		
Insumo	13573	ORSE	Suporte para fixação de para-raios e mufla instalação interna	Material	un	1,0000000	273,73	273,73		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	18,02	54,06		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0000000	10,98	32,94		
					MO sem LS =>	87,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	87,00
					Valor do BDI =>	95,64			Valor com BDI =>	478,21
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	478,21

1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95780	SINAPI	CONDULETE TIPO E COM INTERRUPTOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,21	31,21		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3570000	21,81	7,78		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3570000	19,79	7,06		
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,18	0,36		
Insumo	00014054	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	16,01	16,01		
					MO sem LS =>	12,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,52
					Valor do BDI =>	7,80		Valor com BDI =>		39,01
							Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	78,02

1.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95796	SINAPI	CONDULETE DAILET UNIVERSAL 5 ENTRADAS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	40,43	40,43	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4682000	21,81	10,21	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4682000	19,79	9,26	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,18	0,36	
Insumo	00002586	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	20,60	20,60	
MO sem LS =>					16,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,42

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Valor do BDI => 10,10 Valor com BDI => 50,53

Quant. => 8,00000000 Preço Total => 404,24

1.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89676	SINAPI	CONECTOR RETO 3/4"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	38,18	38,18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10550000	15,15	1,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10550000	18,41	1,94
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,09330000	29,59	2,76
Insumo	00038007	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,00000000	31,89	31,89

MO sem LS => 2,97 LS => 0,00 MO com LS => 2,97

Valor do BDI => 9,54 Valor com BDI => 47,72

Quant. => 24,00000000 Preço Total => 1.145,28

1.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91168	SINAPI	BRAÇADEIRA TIPO D DE 3/4"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,00000000	9,10	9,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02800000	15,15	0,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,19700000	18,41	3,62
Insumo	00000394	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,97900000	5,17	5,06

MO sem LS => 3,44 LS => 0,00 MO com LS => 3,44

Valor do BDI => 2,27 Valor com BDI => 11,37

Quant. => 26,00000000 Preço Total => 295,62

1.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	207	Próprio	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO 8 mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,00000000	3,80	3,80
Insumo	00000280	Próprio	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO 8 mm	Material	un	1,00000000	2,20	2,20
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,10000000	16,06	1,60

MO sem LS => 1,60 LS => 0,00 MO com LS => 1,60

Valor do BDI => 0,95 Valor com BDI => 4,75

Quant. => 26,00000000 Preço Total => 123,50

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

1.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101652	SINAPI	LUMINÁRIA A PROVA DE PÓ- GASES E VAPORES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	277,00	277,00	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2388000	272,62	65,10	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8106000	21,81	17,67	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8106000	19,79	16,04	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	4,53	0,06	
Insumo	00013382	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 400W	Material	UN	1,0000000	178,13	178,13	
MO sem LS =>					31,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,48
Valor do BDI =>					69,25			Valor com BDI =>	346,25
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.385,00

1.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11866	ORSE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTONOMIA MÍNIMA DE 6 HORAS	Luminárias Internas	un	1,0000000	214,99	214,99	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,71	1,85	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,57	1,78	
Insumo	12699	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	Material	un	1,0000000	196,86	196,86	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	18,02	9,01	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	10,98	5,49	
MO sem LS =>					14,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,50
Valor do BDI =>					53,74			Valor com BDI =>	268,73
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	537,46

1.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83641	SINAPI	PARA-RAIO TP VALVULA 12/20KV POLIMÉRICO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	471,30	471,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	21,81	130,86

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,00000000	19,79	118,74	
Insumo	00004276	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	Material	UN	1,00000000	221,70	221,70	
				MO sem LS =>	210,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	210,60
				Valor do BDI =>	117,82			Valor com BDI =>	589,12
						Quant. =>	6,00000000	Preço Total =>	3.534,72

1.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96660	SINAPI	CONECTOR RETO TP PARA VERGALHÃO 3/8"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	42,79	42,79	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,21900000	18,41	4,03	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,21900000	15,15	3,31	
Insumo	00038997	SINAPI	CONECTOR / ADAPTADOR MACHO, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00000000	35,45	35,45	
				MO sem LS =>	6,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,17
				Valor do BDI =>	10,69			Valor com BDI =>	53,48
						Quant. =>	6,00000000	Preço Total =>	320,88

1.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72252	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	43,20	43,20	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	21,81	3,70	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	19,79	3,36	
Insumo	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	35,44	36,14	
				MO sem LS =>	5,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,96
				Valor do BDI =>	10,80			Valor com BDI =>	54,00
						Quant. =>	39,0000000	Preço Total =>	2.106,00

1.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73781/001	SINAPI	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	332,86	332,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,00000000	14,27	28,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,00000000	21,81	43,62

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Insumo	00004168	SINAPI	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE	Material	UN	1,0000000	260,70	260,70	
				MO sem LS =>	59,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,44
				Valor do BDI =>	83,21			Valor com BDI =>	416,07
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	3.328,56

1.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93026	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	80,44	80,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6390000	21,81	13,93	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6390000	19,79	12,64	
Insumo	00001878	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	53,87	53,87	
				MO sem LS =>	22,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,41
				Valor do BDI =>	20,11	Valor com BDI =>		100,55	
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		100,55

1.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	76,57	76,57	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	21,81	4,64	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	19,79	4,21	
Insumo	00002683	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	61,57	67,72	
				MO sem LS =>	7,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,47
				Valor do BDI =>	19,14	Valor com BDI =>		95,71	
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>		574,26

1.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93017	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	48,34	48,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4260000	21,81	9,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4260000	19,79	8,43
Insumo	00001895	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	30,62	30,62

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

MO sem LS => 14,94 LS => 0,00 MO com LS => 14,94
Valor do BDI => 12,08 Valor com BDI => 60,42
Quant. => 6,0000000 Preço Total => 362,52

1.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	412,90	412,90
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0117000	605,06	7,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	21,81	10,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	19,79	9,52
Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	385,82	385,82

MO sem LS => 18,33 LS => 0,00 MO com LS => 18,33
Valor do BDI => 103,22 Valor com BDI => 516,12
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 516,12

1.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.186,66	1.186,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	15,15	6,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	18,41	8,42
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,66	1,32
Insumo	00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	1.170,00	1.170,00

MO sem LS => 12,91 LS => 0,00 MO com LS => 12,91
Valor do BDI => 296,66 Valor com BDI => 1.483,32
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 2.966,64

1.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100870	SINAPI	BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM COBRE ELETROLÍTICO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	261,48	261,48

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	18,41	17,46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	14,27	4,26	
Insumo	00036218	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	136,26	136,26	
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	17,25	103,50	
				MO sem LS =>	18,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,26
				Valor do BDI =>	65,37	Valor com BDI =>		326,85	
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		326,85

1.2.24	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101542	SINAPI	ISOLADOR EPÓXI 72X72	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	35,97	35,97	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3115000	21,81	6,79	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0346076	19,79	0,68	
Insumo	00001094	SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	24,78	24,78	
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000	1,18	2,36	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,31	0,62	
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	4,48	0,74	
MO sem LS =>					6,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,35
Valor do BDI =>					8,99	Valor com BDI =>			44,96
Quant. =>						8,0000000	Preço Total =>		359,68

1.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	065125	SBC	TAPETE ISOLANTE 20KV 1,00X1,00M COM LAUDO	INSTALACOES ELETRICAS - SUBESTACOES E GERACAO	UN	1,0000000	604,56	604,56	
Insumo	005012	SBC	TAPETE ISOLANTE 20KV 1,00x1,00m COM LAUDO	Material	UN	1,0000000	604,56	604,56	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	151,14			Valor com BDI =>	755,70
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.511,40	

1.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	065551	SBC	ISOLADOR DE PEDESTAL PORCELANA PARA 15KV	INSTALACOES ELETRICAS - SUBESTACOES E GERACAO	UN	1,0000000	96,27	96,27

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6040000	19,79	31,74	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6040000	21,81	34,98	
Insumo	045622	SBC	ISOLADOR PINO 15KV	Material	UN	1,0000000	29,55	29,55	
				MO sem LS =>	56,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,30
				Valor do BDI =>	24,06			Valor com BDI =>	120,33
						Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>	2.526,93

1.2.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	067612	SBC	COMANDO RA1 COM PUNHO DE MANOBRA	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	PT	1,0000000	598,29	598,29	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,5000000	21,81	163,57	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,1080000	19,79	140,66	
Insumo	007731	SBC	ARRUELA ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	2,0000000	1,71	3,42	
Insumo	006119	SBC	BOTAO 22mm COMANDO 1NA PRETO 3SB61300AB10 SIEMENS PARA ALARME	Material	UN	1,0000000	36,81	36,81	
Insumo	003421	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,86	1,72	
Insumo	000609	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 2,5mm2	Material	M	12,7600000	3,17	40,44	
Insumo	003480	SBC	CAIXA ESMALTADA 4"x2"	Material	UN	1,0000000	8,30	8,30	
Insumo	003030	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 15mm 1/2" (1,146kg/m)	Material	M	9,0000000	22,33	200,97	
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1500000	0,73	0,10	
Insumo	003492	SBC	PLACA (ESPELHO) CEGA PARA CAIXA 4"x2" WEG	Material	UN	1,0000000	2,30	2,30	
				MO sem LS =>	256,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	256,76
				Valor do BDI =>	149,57			Valor com BDI =>	747,86
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.495,72

1.2.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10294	ORSE	Fornecimento e instalação de Bucha de passagem interna/interna, em porcelana, classe 15 kV, corrente 400A (NBI 110 kV), incluso suporte p/bucha	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	765,04	765,04
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,71	11,13
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	3,0000000	3,57	10,71
Insumo	8433	ORSE	Suporte p/ bucha de passagem interna/interna	Material	un	1,0000000	21,20	21,20

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Insumo	11073	ORSE	Bucha de passagem interna/interna, em porcelana, classe 15 kV, corrente 400A (NBI 110 kV) Bucha de passagem interna/interna em porcelana, classe 15 kV, corrente 400A (NBI 110 kV)	Material	un	1,0000000	635,00	635,00	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	18,02	54,06	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0000000	10,98	32,94	
				MO sem LS =>	87,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	87,00
				Valor do BDI =>	191,26			Valor com BDI =>	956,30
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	2.868,90

1.2.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	068513	SBC	SUPORTE PARA ISOLADOR PEDESTAL	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	UN	1,0000000	139,72	139,72	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1660000	19,79	23,07	
Insumo	132012	SBC	SUPORTE METALICO PARA VIDEO PROJETOR MODELO UNIVERSAL	Material	UN	1,0000000	116,65	116,65	
				MO sem LS =>	19,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,28
				Valor do BDI =>	34,93			Valor com BDI =>	174,65
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	698,60

1.2.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12849	ORSE	Suporte para Chave Seccionadora	Subestação Transformadora Abrigada	un	1,0000000	169,18	169,18	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,71	7,42	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	3,57	7,14	
Insumo	13574	ORSE	Suporte p/ punho de manobra	Material	un	1,0000000	96,62	96,62	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	18,02	36,04	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	10,98	21,96	
				MO sem LS =>	58,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,00
				Valor do BDI =>	42,29			Valor com BDI =>	211,47
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	422,94

1.2.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9508	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm², 8,7/15kv	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	1,0000000	80,82	80,82
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2100000	3,71	0,77

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2100000	3,57	0,74			
Insumo	9856	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm², 8,7/15kv / 90° C (Eprotenax ou similar)	Material	m	1,0200000	71,80	73,23			
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	18,02	3,78			
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2100000	10,98	2,30			
					MO sem LS =>	6,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,08	
					Valor do BDI =>	20,20				Valor com BDI =>	101,02
					Quant. =>		130,0000000	Preço Total =>		13.132,60	

1.2.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8936	ORSE	DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO À VÁCUO 1250A, 17,5 KV FIXO, MOTORIZADO BOBINAS 220 VOLTS TC ISOLAÇÃO A SECO 15 KV.	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	33.228,32	33.228,32	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	15,0000000	3,71	55,65	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	15,0000000	3,57	53,55	
Insumo	9211	ORSE	Disjuntor a Vacuo 15KV, marca BEGHIM, tipo MAF 15-630-350, manual c/relé URPE 7104 + jg de contato 3NF+3NA, bobina de fechamento, bloqueio KIRK, disparador TCC, bobina abert.+3TCs (ou similar)	Material	un	1,0000000	32.684,12	32.684,12	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	15,0000000	18,02	270,30	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	15,0000000	10,98	164,70	
MO sem LS =>					435,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	435,00
Valor do BDI =>					8.307,08	Valor com BDI =>			41.535,40
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>		41.535,40

1.2.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	7933	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 240 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	48,99	48,99			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0700000	3,57	0,24			
Insumo	3446	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 240 mm2	Material	Un	1,0000000	46,00	46,00			
Insumo	7881	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 150mm2 a 300mm2	Serviços	h	0,2480000	6,02	1,49			
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0700000	18,02	1,26			
					MO sem LS =>	1,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,26	
					Valor do BDI =>	12,24				Valor com BDI =>	61,23

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Quant. => 16,0000000 Preço Total => 979,68

1.2.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	73780/001	SINAPI	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	257,21	257,21			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,27	14,27			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,81	21,81			
Insumo	00005047	SINAPI	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	Material	UN	1,0000000	221,13	221,13			
					MO sem LS =>	29,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,72	
					Valor do BDI =>	64,30				Valor com BDI =>	321,51
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>				964,53

1.2.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	4141	ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 2400 mm 400 Kgf, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	264,00	264,00			
Insumo	3248	ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 2400 mm 400 Kgf	Material	Un	1,0000000	264,00	264,00			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	66,00				Valor com BDI =>	330,00
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>				660,00

1.2.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	202	Próprio	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA C/PORCA 10mm x 115 mm rt (3/8 x 5")	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	5,98	5,98		
Insumo	00000276	Próprio	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA C/PORCA 10mm x 115 mm rt (3/8 x 5")	Material	UN	1,0000000	5,50	5,50		
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	16,06	0,48		
					MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,48
					Valor do BDI =>	1,49			Valor com BDI =>	7,47
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	29,88		

1.2.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	759	ORSE	Fornecimento e instalação de mão francesa reforçada 500 mm (ref. vl 1.37 valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	165,49	165,49
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,71	1,48
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4000000	3,57	1,42

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Insumo	1595	ORSE	Mão francesa reforçada 500 mm (ref. vl 1.37 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	151,00	151,00	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	18,02	7,20	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4000000	10,98	4,39	
				MO sem LS =>	11,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,59
				Valor do BDI =>	41,37	Valor com BDI =>			206,86
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	827,44

1.2.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10424	ORSE	Suporte para mufla - Fornecimento e Instalação.	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	116,15	116,15	
Insumo	4353	ORSE	Suporte para mufla	Material	un	1,0000000	116,15	116,15	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	29,03			Valor com BDI =>	145,18
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	1.161,44

1.2.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12550	ORSE	Porca sextavada zincada 5/8" (fornecimento e colocação)	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	1,0000000	1,43	1,43	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,57	0,03	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	18,02	0,18	
Insumo	00004340	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	Material	UN	1,0000000	1,22	1,22	
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI =>	1,78
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	17,80

1.2.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	200	Próprio	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DN= 38mm, E=3mm, DF=18mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	1,0000000	1,18	1,18	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	16,06	0,16	
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI =>	1,67
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	16,70

1.2.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Composição	208	Próprio	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA GALVANIZADO DE 5/8 X 20.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	19,91	19,91	
Insumo	00000281	Próprio	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA GALVANIZADO DE 5/8 X 20.	Material	UN	1,0000000	19,35	19,35	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0350000	16,06	0,56	
				MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,56
				Valor do BDI =>	4,97			Valor com BDI =>	24,88
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>		49,76

1.2.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2913	ORSE	Fornecimento de parafuso M16 em aço Galvanizado, comprimento = 200mm, Diâmetro = 16 mm, rosca máquina, cabeça quadrada.	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	11,80	11,80	
Insumo	1679	ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	Material	un	1,0000000	11,80	11,80	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	14,75
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	14,75

1.2.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101912	SINAPI	GRADE DE PROTEÇÃO DOS CUBÍCULOS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.940,94	1.940,94
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,2940000	605,06	177,88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9053000	15,15	28,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9053000	18,41	35,07
Insumo	00010899	SINAPI	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	101,85	101,85
Insumo	00010521	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	327,93	327,93
Insumo	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	22,14	22,14
Insumo	00037555	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	332,14	332,14

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Insumo	00021034	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	1,0000000	682,57	682,57
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	232,50	232,50

MO sem LS => 90,63 LS => 0,00 MO com LS => 90,63
 Valor do BDI => 485,23 Valor com BDI => 2.426,17
Quant. => 3,0000000 Preço Total => 7.278,51

1.2.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061171	SBC	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 4"" COM CONEXOES	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	1,0000000	398,44	398,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	21,81	5,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	19,79	5,12
Insumo	042547	SBC	CURVA MACHO 90 GALVANIZADA 4"	Material	UN	0,2000000	780,83	156,16
Insumo	000515	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 100mm 4" (11,185kg/m)	Material	M	1,0500000	220,50	231,52

MO sem LS => 9,08 LS => 0,00 MO com LS => 9,08
 Valor do BDI => 99,61 Valor com BDI => 498,05
Quant. => 10,0000000 Preço Total => 4.980,50

1.2.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3992	ORSE	Luva de ferro galvanizado d=4" - Fornecimento	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	Un	1,0000000	159,81	159,81
Insumo	00003915	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	Material	UN	1,0000000	159,81	159,81

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 39,95 Valor com BDI => 199,76
Quant. => 11,0000000 Preço Total => 2.197,36

1.2.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12459	ORSE	Curva para eletroduto galvanizado, diâm = 4" - Rev.01	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	142,77	142,77
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2800000	3,71	1,03
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2800000	3,57	0,99
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2800000	18,02	5,04

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Insumo	00002621	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	Material	UN	1,0000000	132,64	132,64	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2800000	10,98	3,07	
				MO sem LS =>	8,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,11
				Valor do BDI =>	35,69			Valor com BDI =>	178,46
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>		356,92

1.2.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	88,96	88,96	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	21,81	5,52	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	19,79	5,00	
Insumo	00003379	SINAPI	!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	Material	UN	1,0000000	78,44	78,44	
				MO sem LS =>	8,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,87
				Valor do BDI =>	22,24			Valor com BDI =>	111,20
				Quant. =>		12,0000000	Preço Total =>		1.334,40

1.2.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9048	ORSE	Conector Cabo/Haste TEL 570 Termotécnica	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	Un	1,0000000	40,92	40,92	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,71	0,55	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1500000	3,57	0,53	
Insumo	9329	ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	Material	un	1,0000000	35,50	35,50	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	18,02	2,70	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1500000	10,98	1,64	
				MO sem LS =>	4,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,34
				Valor do BDI =>	10,23		Valor com BDI =>		51,15
				Quant. =>		12,0000000	Preço Total =>		613,80

1.2.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	82,45	82,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	21,81	6,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	19,79	6,13

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,02000000	68,20	69,56	
				MO sem LS =>	10,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,87
				Valor do BDI =>	20,61			Valor com BDI =>	103,06
						Quant. =>	140,0000000	Preço Total =>	14.428,40

1.2.50	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9048	ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	Un	1,0000000	40,92	40,92	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,71	0,55	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1500000	3,57	0,53	
Insumo	9329	ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	Material	un	1,0000000	35,50	35,50	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	18,02	2,70	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1500000	10,98	1,64	
				MO sem LS =>	4,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,34
				Valor do BDI =>	10,23			Valor com BDI =>	51,15
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	613,80

1.2.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	49,02	49,02	
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	194,59	2,74	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	19,02	2,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	14,27	1,55	
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,00000000	42,10	42,10	
				MO sem LS =>	4,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,34
				Valor do BDI =>	12,25	Valor com BDI =>		61,27	
						Quant. =>	7,00000000	Preço Total =>	428,89

1.2.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8440	ORSE	Conector split bolt para cabo de cobre nu #25 mm2 - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	1,00000000	15,61	15,61
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,10000000	3,71	0,37

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,57	0,35	
Insumo	3250	ORSE	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2	Material	Un	1,0000000	12,00	12,00	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	18,02	1,80	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	10,98	1,09	
				MO sem LS =>	2,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,89
				Valor do BDI =>	3,90			Valor com BDI =>	19,51
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	234,12

1.2.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72252	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	43,20	43,20	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	21,81	3,70	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	19,79	3,36	
Insumo	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	35,44	36,14	
				MO sem LS =>	5,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,96
				Valor do BDI =>	10,80			Valor com BDI =>	54,00
						Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	3.240,00

1.2.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97893	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	477,06	477,06
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0136000	136,03	1,85
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0276000	45,35	1,25
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0700000	2.191,31	153,39
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1210000	419,50	50,75
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0173000	463,95	8,02

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0748000	809,01	60,51	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8569000	19,02	73,35	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0305000	14,27	43,24	
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	27,0615000	3,13	84,70	
				MO sem LS =>	167,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	167,74
				Valor do BDI =>	119,26			Valor com BDI =>	596,32
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	596,32

1.2.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97894	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X1 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	556,68	556,68	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0197000	136,03	2,67	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0402000	45,35	1,82	
Composição Auxiliar	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1008000	1.535,33	154,76	
Composição Auxiliar	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1690000	402,35	67,99	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0210000	463,95	9,74	
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0919000	809,01	74,34	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7211000	19,02	89,79	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7094000	14,27	52,93	
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	32,7945000	3,13	102,64	
				MO sem LS =>	161,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	161,23
				Valor do BDI =>	139,17	Valor com BDI =>		695,85	

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 695,85

1.2.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101568	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	143,08	143,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0033000	21,81	0,07
Insumo	00001017	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	Material	M	1,0401000	137,50	143,01

MO sem LS => 0,06 LS => 0,00 MO com LS => 0,06

Valor do BDI => 35,77 Valor com BDI => 178,85

Quant. => 130,0000000 Preço Total => 23.250,50

1.2.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	59,76	59,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	21,81	0,06
Insumo	00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1,0401000	57,40	59,70

MO sem LS => 0,05 LS => 0,00 MO com LS => 0,05

Valor do BDI => 14,94 Valor com BDI => 74,70

Quant. => 46,0000000 Preço Total => 3.436,20

1.2.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7930	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 120 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	12,17	12,17
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0600000	3,57	0,21
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,1100000	2,42	0,26
Insumo	00001581	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	1,0000000	10,62	10,62
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0600000	18,02	1,08

MO sem LS => 1,08 LS => 0,00 MO com LS => 1,08

Valor do BDI => 3,04 Valor com BDI => 15,21

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Quant. => 12,0000000 Preço Total => 182,52

1.2.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	6,12	6,12	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	3,57	0,17	
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0560000	2,42	0,13	
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	4,92	4,92	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	18,02	0,90	
				MO sem LS =>	0,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,90
				Valor do BDI =>	1,53	Valor com BDI =>		7,65	
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	30,60

1.2.60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	078560	SBC	CAPTOR TIPO TERMINAL AbEO, H= 600 MM, 3/8"" GALV. A FOGO	ATERRAMENTO	UN	1,0000000	40,01	40,01	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4860000	19,79	9,61	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4860000	21,81	10,59	
Insumo	036483	SBC	CAPTOR TIPO TERMINAL AEREO, 3/8" H = 60mm, GALVANIZADO A FOGO	Material	UN	1,0000000	19,81	19,81	
				MO sem LS =>	17,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,05
				Valor do BDI =>	10,00	Valor com BDI =>		50,01	
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	600,12

1.2.61	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	211	Próprio	CHAPA EM FERRO PARA FIXAÇÃO DAS BUCHAS DE PASSAGENS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	766,54	766,54	
Insumo	00000283	Próprio	CHAPA EM FERRO PARA FIXAÇÃO DAS BUCHAS DE PASSAGENS	Material	UN	1,0000000	749,50	749,50	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	16,06	8,03	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	18,02	9,01	
				MO sem LS =>	17,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,04
				Valor do BDI =>	191,63			Valor com BDI =>	958,17
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	958,17

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

1.3			REDE SPACE PARA CONEXÃO EM MÉDIA TENSÃO - ESTRUTURA CE3						5.939,33
1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	16,77	16,77	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	21,81	3,42	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0174427	19,79	0,34	
Insumo	00011273	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	1,0000000	13,01	13,01	
				MO sem LS =>	3,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,19
				Valor do BDI =>	4,19			Valor com BDI =>	20,96
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	41,92

1.3.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	200	Próprio	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DN= 38mm, E=3mm, DF=18mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	1,0000000	1,18	1,18	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	16,06	0,16	
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI =>	1,67
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>		3,34

1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101636	SINAPI	BRAÇO C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	130,84	130,84
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2388000	272,62	65,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6730000	21,81	14,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6730000	19,79	13,31
Insumo	00002512	SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	Material	UN	1,0000000	17,81	17,81
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	5,0000000	3,99	19,95

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

MO sem LS =>	26,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,66
Valor do BDI =>	32,71			Valor com BDI =>	163,55
		Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	327,10

1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	203	Próprio	ARRUELA PRESILHA PARA ATERRAMENTO AÇO FURO 18 mm.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	CJ	1,0000000	1,72	1,72	
Insumo	00000277	Próprio	ARRUELA PRESILHA PARA ATERRAMENTO AÇO FURO 18 mm.	Material	CJ	1,0000000	1,40	1,40	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	16,06	0,32	
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI =>	2,15
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	8,60

1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	204	Próprio	FIO DE AÇO COBREADO - 16mm²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	KG	1,0000000	22,10	22,10		
Insumo	00000278	Próprio	FIO DE AÇO COBREADO - 16mm²	Material	KG	1,0000000	20,50	20,50		
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	16,06	1,60		
					MO sem LS =>	1,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,60
					Valor do BDI =>	5,52			Valor com BDI =>	27,62
							Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	165,72

1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063075	SBC	FITA ISOLANTE SCOTCH 3M ROLO 5m PRETO	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	42,95	42,95	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8510000	19,79	16,84	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8510000	21,81	18,56	
Insumo	017304	SBC	FITA ISOLANTE AUTO-ADESIVA 19mm x 10m TIGRE	Material	UN	1,0000000	7,55	7,55	
				MO sem LS =>	29,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,86
				Valor do BDI =>	10,73			Valor com BDI =>	53,68
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	214,72

1.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063999	SBC	FITA ISOLANTE 33 ROLO 19mmxm	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	5,59	5,59
Insumo	043825	SBC	FITA ISOLANTE ANTICHAMA 19mm x 20,0m	Material	UN	1,0000000	5,59	5,59

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,39 Valor com BDI => 6,98
Quant. => 24,0000000 Preço Total => 167,52

1.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102109	SINAPI	SUPORTE AUXILIAR PARA BRAÇO C	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,00000000	62,46	62,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4436000	21,81	9,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4436000	19,79	8,77
Insumo	00012327	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	Material	UN	1,00000000	44,02	44,02

MO sem LS => 15,56 LS => 0,00 MO com LS => 15,56
Valor do BDI => 15,61 Valor com BDI => 78,07
Quant. => 8,0000000 Preço Total => 624,56

1.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4135	ORSE	Gancho suspensão com olhal, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	1,00000000	16,46	16,46
Insumo	00000402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	1,00000000	16,46	16,46

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 4,11 Valor com BDI => 20,57
Quant. => 6,0000000 Preço Total => 123,42

1.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11133	ORSE	Grampo de ancoragem em cunha - tel- 853 (SPDA)	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,00000000	37,47	37,47
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,57	1,07
Insumo	11978	ORSE	Grampo estampado tipo "x", em cobre, com 04 parafusos, para cabos de cobre nu 35mm² - tel- 853 (SPDA)	Material	un	1,00000000	31,00	31,00
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,02	5,40

MO sem LS => 5,40 LS => 0,00 MO com LS => 5,40
Valor do BDI => 9,36 Valor com BDI => 46,83
Quant. => 6,0000000 Preço Total => 280,98

1.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Composição	89676	SINAPI	Conector de aterramento reforçado HS DN 16 - 19 mm, CB 10-25mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,18	38,18	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	15,15	1,59	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	18,41	1,94	
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,0933000	29,59	2,76	
Insumo	00038007	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	31,89	31,89	
				MO sem LS =>	2,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,97
				Valor do BDI =>	9,54			Valor com BDI =>	47,72
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>		95,44

1.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	88,96	88,96	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	21,81	5,52	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	19,79	5,00	
Insumo	00003379	SINAPI	!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	Material	UN	1,0000000	78,44	78,44	
				MO sem LS =>	8,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,87
				Valor do BDI =>	22,24	Valor com BDI =>		111,20	
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>		222,40

1.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101547	SINAPI	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	32,19	32,19	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0619000	21,81	1,35	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0068771	19,79	0,13	
Insumo	00003405	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSÃO DE *15* KV	Material	UN	1,0000000	30,71	30,71	
				MO sem LS =>	1,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,25
				Valor do BDI =>	8,04		Valor com BDI =>		40,23
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	241,38

1.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4136	ORSE	Manilha torcida 90° 9.500 daN	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	23,15	23,15

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Insumo	3243	ORSE	Manilha sapatilha preformada	Material	Un	1,0000000	23,15	23,15	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,78			Valor com BDI =>	28,93
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	57,86

1.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4136	ORSE	Manilha sapatilha aço 5000 daN	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	23,15	23,15	
Insumo	3243	ORSE	Manilha sapatilha preformada	Material	Un	1,0000000	23,15	23,15	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,78			Valor com BDI =>	28,93
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	173,58

1.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	202	Próprio	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA C/PORCA 10mm x 115 mm rt (3/8 x 5")	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	5,98	5,98	
Insumo	00000276	Próprio	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA C/PORCA 10mm x 115 mm rt (3/8 x 5")	Material	UN	1,0000000	5,50	5,50	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	16,06	0,48	
				MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,48
				Valor do BDI =>	1,49			Valor com BDI =>	7,47
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	59,76

1.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171052	SEDOP	Sapatilha cabo 9,5 mm		UN	1,0000000	28,00	28,00	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	17,34	0,86	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	21,50	2,15	
Insumo	E00610	SEDOP	Manilha sapatilha galvanizada	Material	UN	1,0000000	24,99	24,99	
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
				Valor do BDI =>	7,00	Valor com BDI =>		35,00	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	70,00

1.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000177	Próprio	GANCHO OLHAL DE AÇO ZINCADO 5000 DAN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	27,36	27,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,81	10,90

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Insumo	00000402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	1,00000000	16,46	16,46	
				MO sem LS =>	9,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,28
				Valor do BDI =>	6,84	Valor com BDI =>		34,20	
				Quant. =>		4,00000000	Preço Total =>		136,80

1.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4026	ORSE	Parafuso Olhal galvanizado - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	Un	1,0000000	8,83	8,83	
Insumo	3172	ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm	Material	Un	1,0000000	8,83	8,83	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,20		Valor com BDI =>		11,03
						Quant. =>	2,0000000	Preco Total =>	22,06

1.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4027	ORSE	Parafuso cabeça quadrada M16 - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	Un	1,0000000	8,00	8,00	
Insumo	1678	ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm	Material	un	1,0000000	8,00	8,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,00		Valor com BDI =>	10,00	
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	40,00

1.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100610	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	799,74	799,74	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0790000	272,62	21,53	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2370000	463,56	109,86	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6490000	21,81	101,39	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4300000	19,79	28,29	
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	11,0000000	48,97	538,67	
				MO sem LS =>	121,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	121,04
				Valor do BDI =>	199,93		Valor com BDI =>		999,67

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 999,67

1.3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2941	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/300 - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	1.490,00	1.490,00		
Insumo	1865	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 300	Material	un	1,0000000	1.490,00	1.490,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	372,50			Valor com BDI =>	1.862,50
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.862,50		

1.4			ESTRUTURA CE2					19.083,71	
1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	16,77	16,77	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	21,81	3,42	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0174427	19,79	0,34	
Insumo	00011273	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	1,0000000	13,01	13,01	
				MO sem LS =>	3,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,19
				Valor do BDI =>	4,19			Valor com BDI =>	20,96
						Quant. =>	1,0000000	Preco Total =>	20,96

1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	053869	SBC	ANEL DE AMARRAÇÃO ELASTOMÉRICO PARA ISOLADOR	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	10,39	10,39		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	15,15	2,36		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	18,41	2,87		
Insumo	062251	SBC	ANEL FLEX - AFLEX PARA PECA F.FUNDIDO SMU 50mm	Material	UN	1,0000000	5,16	5,16		
					MO sem LS =>	4,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,39
					Valor do BDI =>	2,59			Valor com BDI =>	12,98
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>		38,94

1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	200	Próprio	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DN= 38mm, E=3mm, DF=18mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,00000000	1,34	1,34
Insumo	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	1,00000000	1,18	1,18

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	16,06	0,16	
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI =>	1,67
				Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>		5,01

1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101636	SINAPI	BRAÇO C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	130,84	130,84	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2388000	272,62	65,10	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6730000	21,81	14,67	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6730000	19,79	13,31	
Insumo	00002512	SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	Material	UN	1,0000000	17,81	17,81	
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	5,0000000	3,99	19,95	
				MO sem LS =>	26,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,66
				Valor do BDI =>	32,71	Valor com BDI =>		163,55	
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		163,55

1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101546	SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	10,88	10,88	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0619000	21,81	1,35	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0068771	19,79	0,13	
Insumo	00003406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	Material	UN	1,0000000	9,40	9,40	
				MO sem LS =>	1,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,25
				Valor do BDI =>	2,72	Valor com BDI =>		13,60	
				Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>		40,80

1.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2933	ORSE	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	32,60	32,60

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Insumo	00000444	SINAPI	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	Material	UN	1,00000000	32,60	32,60	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,15			Valor com BDI =>	40,75
				Quant. =>		3,00000000	Preço Total =>		122,25

1.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171052	SEDOP	Manilha sapatilha galvanizada		UN	1,00000000	28,00	28,00	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,05000000	17,34	0,86	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,10000000	21,50	2,15	
Insumo	E00610	SEDOP	Manilha sapatilha galvanizada	Material	UN	1,00000000	24,99	24,99	
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
				Valor do BDI =>	7,00	Valor com BDI =>		35,00	
				Quant. =>		2,00000000	Preço Total =>		70,00

1.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4026	ORSE	Parafuso olhal galvanizado - Fornecimento e instalação.	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	Un	1,00000000	8,83	8,83	
Insumo	3172	ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm	Material	Un	1,00000000	8,83	8,83	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	11,03
				Quant. =>		1,00000000	Preço Total =>		11,03

1.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4027	ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	Un	1,00000000	8,00	8,00	
Insumo	1678	ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm	Material	un	1,00000000	8,00	8,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,00			Valor com BDI =>	10,00
				Quant. =>		2,00000000	Preço Total =>		20,00

1.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100610	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	799,74	799,74

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0790000	272,62	21,53	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2370000	463,56	109,86	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6490000	21,81	101,39	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4300000	19,79	28,29	
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	11,0000000	48,97	538,67	
				MO sem LS =>	121,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	121,04
				Valor do BDI =>	199,93			Valor com BDI =>	999,67
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		999,67

1.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101563	SINAPI	CABO AFUMEX 1KV CONDUTOR 35 mm²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	41,95	41,95	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	21,81	0,06	
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0401000	40,28	41,89	
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,05
				Valor do BDI =>	10,48	Valor com BDI =>		52,43	
				Quant. =>		300,0000000	Preço Total =>		15.729,00

1.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2941	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/300 - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	1.490,00	1.490,00	
Insumo	1865	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 300	Material	un	1,0000000	1.490,00	1.490,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	372,50			Valor com BDI =>	1.862,50
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.862,50

1.5			EXPANSÃO DA REDE DE MÉDIA TENSÃO					5.818,70
1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Composição	212	Próprio	REDE DE MÉDIA TENSÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	4.654,96	4.654,96
Insumo	4655	ORSE	Espaçador losangular 15kv	Material	un	10,0000000	26,90	269,00
Insumo	2509	AGETOP CIVIL	CABO DE ACO D=6,35 MM (CORDOALHA)	Material	m	80,0000000	5,79	463,20
Insumo	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	30,0000000	22,95	688,50
Insumo	18827	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	Material	M	80,0000000	6,12	489,60
Insumo	00000425	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	Material	UN	9,0000000	7,44	66,96
Insumo	00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	Material	M	30,0000000	1,63	48,90
Insumo	M101650030	EMBASA	CORDOALHA DE ACO DE 7 FIOS, 3/8"	Material	M	80,0000000	15,82	1.265,60
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	40,0000000	18,02	720,80
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	40,0000000	16,06	642,40

MO sem LS =>	1.363,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.363,20
Valor do BDI =>	1.163,74			Valor com BDI =>	5.818,70
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	5.818,70

Total sem BDI	177.909,10
Total do BDI	44.471,03
Total Geral	222.380,13

Leandro dos Santos
Setor de Engenharia

Documento Digitalizado Público

Orçamento dos Serviços em Média Tensão Atualizado - Analítico

Assunto: Orçamento dos Serviços em Média Tensão Atualizado - Analítico
Assinado por: Leandro Santos
Tipo do Documento: ANEXO
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Leandro dos Santos dos Santos, TECNICO EM ELETROTECNICA**, em 09/08/2022 09:09:53.

Este documento foi armazenado no SUAP em 09/08/2022. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifap.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 43174

Código de Autenticação: 5c47c6eb02

