

<b>E.M.E.F. PROF. THIAGO WURTH</b>									
<b>ORÇAMENTO DISCRIMINADO</b>				Encargos Sociais Horista: 111,22%		BDI 1: 21,06%		Data Base: 09/2022	
				Encargos Sociais Mensalista: 69,19%				Preço: Não Desonerado	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>								
<b>1.1</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO</b>								
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_1
1.1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	5,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	10775
1.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	5,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	10777
<b>TOTAL ITEM 1.1</b>							<b>0,00</b>		
<b>1.2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1.2.1	RESPONSÁVEL TÉCNICO (ARQUITETO / ENGENHEIRO)	H	225,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	90778
1.2.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	900,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	90776
1.2.3	PROJETO AS BUILT	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_2
<b>TOTAL ITEM 1.2</b>							<b>0,00</b>		
<b>1.3</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.3.1	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	384,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	97660
1.3.2	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	9.000,22		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	97661
1.3.3	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	498,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	97665
1.3.4	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,85		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	97629
1.3.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	16,95		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	97634
1.3.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	30,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	100981
1.3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	750,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	97914
<b>TOTAL ITEM 1.3</b>							<b>0,00</b>		
<b>1.4</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
1.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	19,24		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93358
1.4.2	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	17,30		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	96995
1.4.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2,43		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	100973
1.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	60,75		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	97914
<b>TOTAL ITEM 1.4</b>							<b>0,00</b>		

							TOTAL ITEM 1	0,00		
<b>2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SUBESTAÇÃO</b>										
<b>2.1 QUADROS E DISJUNTORES</b>										
<b>2.1.1 QGBT</b>										
2.1.1.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 500A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 12 DISJUNTORES TRIPOLARES EM CAIXA MOLDADA, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 500A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	97359	
2.1.1.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 400A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	101898	
2.1.1.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	101896	
2.1.1.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 150A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	101895	
2.1.1.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 125A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	101895	
2.1.1.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	101894	
2.1.1.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93671	
2.1.1.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93669	
2.1.1.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93653	
2.1.1.10	CONTATOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	101902	
2.1.1.11	DISPOSITIVO DPS CLASSE II	UN	4,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_4	
							<b>TOTAL ITEM 2.1.1</b>	<b>0,00</b>		
<b>2.1.2 CD-A1</b>										
2.1.2.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 200 A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 72 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 200 A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	101881	
2.1.2.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	101896	
2.1.2.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	101894	
2.1.2.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93661	
2.1.2.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93655	
2.1.2.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93654	
2.1.2.7	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_5	
2.1.2.8	DISPOSITIVO DPS CLASSE II	UN	4,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_4	
							<b>TOTAL ITEM 2.1.2</b>	<b>0,00</b>		
<b>2.1.3 CD-A2</b>										
2.1.3.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 100 A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 42 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 100 A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	101881	
2.1.3.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	101894	
2.1.3.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	19,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93661	

2.1.3.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93655
2.1.3.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93654
2.1.3.6	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_5
2.1.3.7	DISPOSITIVO DPS CLASSE II	UN	4,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_4
<b>TOTAL ITEM 2.1.3</b>							<b>0,00</b>		
<b>2.1.4 CD-B1</b>									
2.1.4.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 125 A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 42 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 125 A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	101881
2.1.4.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	101894
2.1.4.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93673
2.1.4.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93661
2.1.4.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93655
2.1.4.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93654
2.1.4.7	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_6
2.1.4.8	DISPOSITIVO DPS CLASSE II	UN	4,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_4
<b>TOTAL ITEM 2.1.4</b>							<b>0,00</b>		
<b>2.1.5 CD-B2</b>									
2.1.5.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 80 A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 42 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 80 A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	101881
2.1.5.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93673
2.1.5.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93661
2.1.5.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93655
2.1.5.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93654
2.1.5.6	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_6
2.1.5.7	DISPOSITIVO DPS CLASSE II	UN	4,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_4
<b>TOTAL ITEM 2.1.5</b>							<b>0,00</b>		
<b>2.1.6 CD-C1</b>									
2.1.6.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 150 A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 72 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 150 A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	101881
2.1.6.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 125A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	101895
2.1.6.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	101894
2.1.6.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93670
2.1.6.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93661

2.1.6.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93655
2.1.6.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93654
2.1.6.8	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_5
2.1.6.9	DISPOSITIVO DPS CLASSE II	UN	4,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_4
<b>TOTAL ITEM 2.1.6</b>							<b>0,00</b>		
<b>2.1.7 CD-C2</b>									
2.1.7.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 80 A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 42 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 80 A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	101881
2.1.7.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	101894
2.1.7.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93661
2.1.7.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93655
2.1.7.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93654
2.1.7.6	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_6
2.1.7.7	CONTATOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	101902
2.1.7.8	DISPOSITIVO DPS CLASSE II	UN	4,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_4
<b>TOTAL ITEM 2.1.7</b>							<b>0,00</b>		
<b>2.1.8 CD-D1</b>									
2.1.8.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 80 A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 42 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 80 A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	101881
2.1.8.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	101894
2.1.8.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93661
2.1.8.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93655
2.1.8.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93654
2.1.8.6	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_5
2.1.8.7	DISPOSITIVO DPS CLASSE II	UN	4,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_4
<b>TOTAL ITEM 2.1.8</b>							<b>0,00</b>		
<b>2.1.9 CD-P1</b>									
2.1.9.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 50 A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 24 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 50 A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	101879
2.1.9.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93670
2.1.9.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93669
2.1.9.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93662
2.1.9.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93655
2.1.9.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93654

2.1.9.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93653
2.1.9.8	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_5
2.1.9.9	CONTATOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	101902
2.1.9.10	DISPOSITIVO DPS CLASSE II	UN	4,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_4
						<b>TOTAL ITEM 2.1.9</b>	<b>0,00</b>		
<b>2.1.10 CD-Q1</b>									
2.1.10.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 80 A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 24 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 80 A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	101879
2.1.10.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93673
2.1.10.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93669
2.1.10.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93664
2.1.10.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93655
2.1.10.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93654
2.1.10.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93653
2.1.10.8	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_5
2.1.10.9	CONTATOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	101902
2.1.10.10	DISPOSITIVO DPS CLASSE II	UN	4,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_4
						<b>TOTAL ITEM 2.1.10</b>	<b>0,00</b>		
<b>2.1.11 QF-BOMBAS</b>									
2.1.11.1	QUADRO DE FORÇA PARA BOMBAS DE RECALQUE	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	101879
						<b>TOTAL ITEM 2.1.11</b>	<b>0,00</b>		
						<b>TOTAL ITEM 2.1</b>	<b>0,00</b>		
<b>2.2 ELETROCALHAS E PERFILADOS</b>									
2.2.1	PERFILADO PERFURADO 38x38x6000MM	UN	32,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_7
2.2.2	EMENDA INTERNA TIPO "I"	PÇ	25,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_8
2.2.3	EMENDA INTERNA TIPO "T"	PÇ	5,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_9
2.2.4	EMENDA INTERNA "X"	PÇ	5,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_10
2.2.5	EMENDA INTERNA "L"	PÇ	5,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_11
2.2.6	CAIXA P/ TOMADA EM PERFILADO	PÇ	29,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_12
2.2.7	SAÍDA SIMPLES PARA ELETRODUTO	PÇ	10,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_13
2.2.8	SAÍDA FINAL PARA ELETRODUTO	PÇ	5,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_14
2.2.9	SAÍDA DUPLA PARA ELETRODUTO	PÇ	5,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_15
2.2.10	GANCHO CURTO PARA LUMINÁRIA	PÇ	33,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_16
2.2.11	ELETROCALHA LISA 100X50MM, CHAPA #18, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	360,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_17
2.2.12	TAMPA PARA ELETROCALHA 100MM - 3M	PÇ	7,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_18
2.2.13	CURVA VERTICAL INTERNA 90° 100X50MM	PÇ	4,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_19
2.2.14	TÊ HORIZONTAL 90° 100x50MM	PÇ	9,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_20
2.2.15	CURVA DE INVERSÃO 90° 100X50MM	PÇ	7,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_21
2.2.16	FLANGE/ACOPLAMENTO EM PAINEL 100x50MM	PÇ	7,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_22
						<b>TOTAL ITEM 2.2</b>	<b>0,00</b>		
<b>2.3 ELETRODUTOS E CAIXAS</b>									
2.3.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø25MM (1")	M	2.400,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	21136
2.3.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø50MM (2")	M	345,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93009
2.3.3	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø75MM (3")	M	150,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93011
2.3.4	CURVA 90° ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø25MM (1")	UN	48,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_23

2.3.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	10,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93018
2.3.6	LUVA DE FERRO GALVANIZADO Ø25MM (1")	UN	800,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	2638
2.3.7	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	800,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_24
2.3.8	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	800,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_25
2.3.9	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS , TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	800,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_26
2.3.10	CONDULETE METÁLICO Ø25MM (1")	UN	580,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	95781
2.3.11	CAIXA METALICA 150X150MM DE SOBREPOR	UN	33,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	100556
2.3.12	CAIXA METALICA 4"X 4" DE SOBREPOR	UN	337,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	92871
2.3.13	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	4,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	97888
2.3.14	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	5,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	97889
<b>TOTAL ITEM 2.3</b>							<b>0,00</b>		
<b>2.4 TOMADAS E INTERRUPTORES</b>									
2.4.1	TOMADA SIMPLES 2P+T - 250V/10A	UN	126,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	91996
2.4.2	TOMADA DUPLA 2P+T - 250V/10A	UN	79,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	92004
2.4.3	TOMADA SIMPLES 2P+T - 250V/20A	UN	50,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	91997
2.4.4	TOMADA DUPLA 2P+T - 250V/20A	UN	80,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	92005
2.4.5	INTERRUPTOR DUPLO PARALELO - 250V/10A	UN	3,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	91961
2.4.6	INTERRUPTOR PARALELO - 250V/10A	UN	3,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	91955
2.4.7	INTERRUPTOR SIMPLES - 250V/10A	UN	48,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	91953
2.4.8	INTERRUPTOR DUPLO - 250V/10A	UN	32,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	91959
2.4.9	INTERRUPTOR TRIPLO - 250V/10A	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	91967
2.4.10	ACIONADOR DE VENTILADOR	UN	38,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_27
<b>TOTAL ITEM 2.4</b>							<b>0,00</b>		
<b>2.5 LUMINÁRIAS</b>									
2.5.1	LUMINARIA QUADRADRA SOBREPOR LED 30W	UN	237,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	39390
2.5.2	LUMINARIA RETANGULAR SOBREPOR LED 19W	UN	119,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	39389
2.5.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	87,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	97599
2.5.4	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA LED DE SOBREPOR BLOCO AUTONOMO TIPO FAROL 2X55W C/ BATERIA	UN	21,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_28
2.5.5	LUMINARIA DE SOBREPOR LED, TIPO ARANDELA	UN	20,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	97605
2.5.6	LUMINÁRIA LED EQUIPADA COM DOIS MÓDULOS LED E DRIVER COM INDICE DE PROTEÇÃO IP67, LED 78W, 8100LM	UN	5,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_29
2.5.7	REFLETOR LED 150W	UN	29,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	97600
2.5.8	VENTILADOR DE TETO 3 PÁS COM REVERSÃO/EXAUSTÃO	UN	74,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_30
<b>TOTAL ITEM 2.5</b>							<b>0,00</b>		
<b>2.6 FIOS E CABOS</b>									
2.6.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V PVC ANTICHAMA #2,5MM2	M	21.000,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	91926
2.6.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V PVC ANTICHAMA #6,0MM2	M	75,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	91930
2.6.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV #240,0MM2	M	100,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93000
2.6.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV #120,0MM2	M	50,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	92994
2.6.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV #95,0MM2	M	400,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	92992
2.6.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV #70,0MM2	M	220,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	92990
2.6.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV #50,0MM2	M	320,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	92988
2.6.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV #35,0MM2	M	380,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	92986
2.6.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV #25,0MM2	M	100,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	92984
2.6.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV #16,0MM2	M	600,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	92982
2.6.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV #10,0MM2	M	50,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	91933
2.6.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV #4,0MM2	M	750,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	91929

2.6.13	CABO DE COBRE FLEXIVEL MULTIPOLAR 0,6/1KV 3#1,5MM2	M	360,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	91925
						<b>TOTAL ITEM 2.6</b>	<b>0,00</b>		
<b>2.7 DIVERSOS</b>									
2.7.1	CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE CATEGORIA 5e	UM	63,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_31
2.7.2	TOMADA RJ45 CATEGORIA 5e	UN	63,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_32
2.7.3	CABO UTP CATEGORIA 5e	M	464,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_33
2.7.4	CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 5e	UN	126,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_34
2.7.5	RÉGUA P/ RACK C/ 10 TOMADAS 2P+T 10A 1U	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_35
2.7.6	GUIA DE CABOS ABERTO 1U	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_36
2.7.7	NO BREAK UPS RACK - 1200VA - BIVOLT - 2U	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_37
2.7.8	BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA PARA RACK ABERTO 19"	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_38
2.7.9	GUIA DE CABOS VERTICAL PARA RACK ABERTO 19" 24U	UN	3,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_39
2.7.10	KIT RODÍZIOS - 2 C/ TRAVA E 2 S/ TRAVA PARA RACK ABERTO 19"	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_40
2.7.11	KIT 2 VENTILADORES PARA RACK ABERTO 19"	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_41
2.7.12	SWITCH (10/100/1000 BASE T - 1000 BASE SX) MBPS	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_42
2.7.13	SWITCH 10/100 BASE TX 24 PORTAS	UN	3,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_43
2.7.14	RACK PISO PADRÃO 19" 670MM 44U	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_44
2.7.15	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	98301
2.7.16	RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	101632
						<b>TOTAL ITEM 2.7</b>	<b>0,00</b>		
<b>2.8 SPDA</b>									
2.8.1	CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO - 7 FIOS Ø3/8"	M	1.000,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	96971
2.8.2	TERMINAL AÉREO 300MM - FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN	96,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_45
2.8.3	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa DE POLIAMIDA	UN	28,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_46
2.8.4	CONECTOR DE MEDIÇÃO BIMETÁLICO	UN	28,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_47
2.8.5	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	750,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	96974
2.8.6	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD ALTA CAMADA	UN	28,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	96986
2.8.7	CONECTOR REFORÇADO EM BRONZE PARA CONEXÃO DO CABO À HASTE	UN	28,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_48
2.8.8	CAIXA DE INSPEÇÃO DE PVC COM TAMPa EM FERRO FUNDIDO Ø300X400MM	UN	28,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	98111
2.8.9	CARTUCHO 90 DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	50,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_49
2.8.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	189,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	91872
2.8.11	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	200,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_26
						<b>TOTAL ITEM 2.8</b>	<b>0,00</b>		
						<b>TOTAL ITEM 2</b>	<b>0,00</b>		
<b>3 SUBESTAÇÃO</b>									
<b>3.1 EDIFICAÇÃO</b>									
3.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	4,92		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	96521
3.1.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	0,29		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	96623
3.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	29,20		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	96619
3.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	10,55		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	96529
3.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,50		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	96544
3.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	183,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	96547
3.1.7	CONCRETAGEM DE SAPATAS E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA	M3	2,88		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_50

3.1.8	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,49		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	96525
3.1.9	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	2,40		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	96624
3.1.10	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	24,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	95241
3.1.11	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	15,18		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	96530
3.1.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	15,18		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	98557
3.1.13	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	12,80		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	92409
3.1.14	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,30		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	92769
3.1.15	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50,80		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	92772
3.1.16	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,80		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	103669
3.1.17	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	11,22		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	92446
3.1.18	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,50		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	92771
3.1.19	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK 25 MPA	M3	4,27		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_51
3.1.20	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	17,51		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	92482
3.1.21	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	128,40		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	92769
3.1.22	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,40		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93188
3.1.23	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 30CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	37,75		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_52
3.1.24	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	87,58		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	87894
3.1.25	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	87,58		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	87775
3.1.26	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	105,47		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	88485
3.1.27	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	105,47		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	88489
3.1.28	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	15,17		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	98546
3.1.29	PORTA DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 USG	M2	3,06		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_53
3.1.30	JANELA METÁLICA EM CHAPA 14 USG, VENEZIANADA TIPO CHINCANA	M2	1,43		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	91341
3.1.31	TELA DE ARAME 18 BWG, MALHA 13MM, PARA PROTEÇÃO DAS JANELAS	M2	1,43		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	10937
3.1.32	CAIXA DE ALVENARIA TIJLOS MACIÇOS COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO E FUNDO FALSO DE PEDRA BRITADA Nº2, CONFORME DESENHO 5 DO GED-2859 DE DIMENSÕES INTERNAS 800X800X1000MM	UN	2,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_54



3.1.33	CAIXA COLETORA DE ÓLEO ESTANQUE DE DIMENSÕES INTERNAS 800X800X800MM - PADRÃO RGE	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_55	
3.1.34	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	5,02		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93358	
3.1.35	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,54		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	96995	
3.1.36	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	9,88		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	100973	
3.1.37	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	296,40		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	97914	
<b>TOTAL ITEM 3.1</b>							<b>0,00</b>			
<b>3.2 MATERIAL ELÉTRICO</b>										
3.2.1	BEP - BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL - SEM PINTURA DIMENSÕES DE 100X10X300mm	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_56	
3.2.2	CABO DE COBRE 750V #35MM² CAPA COR VERDE – INTERLIGAÇÃO NEUTRO MT CONCESSIONÁRIA	M	25,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	101563	
3.2.3	CABO DE COBRE 750V #50MM² CAPA COR VERDE – ATERRAMENTO NEUTRO TRANSFORMADOR	M	15,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	101564	
3.2.4	CABO DE COBRE MONOPOLAR ISOLADO 15/25KV #25MM²	M	80,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_57	
3.2.5	CABO DE COBRE #25MM² COM ISOLAMENTO	M	20,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	96972	
3.2.6	CABO DE COBRE NU #50MM² - ATERRAMENTOS	M	35,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	96977	
3.2.7	CABO DE COBRE NU #35MM² - ATERRAMENTO PARTES METÁLICAS	M	30,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	96973	
3.2.8	ELO FUSÍVEL 15K	UN	3,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_58	
3.2.9	CRUZETA DE FIBRA COMPLETA COM FERRAGENS PADRÃO RGE	UN	2,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_59	
3.2.10	CHAVE FUSÍVEL 25KV BASE C 300A COMPLETA COM FERRAGENS	UN	3,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_60	
3.2.11	CHAVE SECCIONADORA FUSÍVEL TRIPOLAR COM ABERTURA SOB CARGA, 25KV, 400A, 10KA, COM CHAVES FUSÍVEIS H, COM DISPOSITIVO DESLIGAMENTO/INTERTRAVAMENTO COM O DISJUNTOR BT E COM ALAVANCA ACIONAMENTO	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_61	
3.2.12	CONECTOR DE COMPRESSÃO #150MM2	UN	4,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_62	
3.2.13	CONECTOR DE COMPRESSÃO #300MM2	UN	16,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_63	
3.2.14	CONECTOR SAPATA #25MM2	UN	10,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_64	
3.2.15	CONECTOR SPLIT BOLT #35MM2	UN	16,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_65	
3.2.16	CONECTOR SPLIT BOLT #50MM2	UN	6,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_66	
3.2.17	CONJUNTO DE 3 DE PARA-RAIOS POLIMÉRICOS, A ÓXIDOS METÁLICOS, SEM CENTELHADOR, COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO, PARA USO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA, TENSÃO NOMINAL DE 21KV E CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL DE 10KA - FIXADOS EM APOIO DE FERRO CANTONEIRA EM PERFIL L DE 50X50MM, FIXADO NO TETO E NA PAREDE CONFORME DETALHE EM PLANTA	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_67	
3.2.18	CONJUNTO DE 3 PARA-RAIOS POLIMÉRICOS, COM RESISTORES NÃO-LINEARES DE ÓXIDO DE ZINCO (ZNO) COM SUPORTES, COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO, PARA USO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA, TENSÃO NOMINAL DE 21KV E CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL DE 10KA - INSTALADO JUNTO AO POSTE	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_69	
3.2.19	CONJUNTO DE MEDIÇÃO INDIRETA EM BAIXA TENSÃO DE 1800X1500X200MM COM A PRIMEIRA SEPARAÇÃO (1200X1500X200) PARA OS TCS DE MEDIÇÃO E EQUIPAMENTOS DE AFERIÇÃO E A SEGUNDA (600X1500X200) PARA O DISJUNTOR GERAL DE BT.	H	1,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_70	
3.2.20	CORDOALHA DE COBRE #25MM² - PARTES MÓVEIS	M	3,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	96972	
3.2.21	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	20,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	404	
3.2.22	FITA DE SINALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA	M	4,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_71	
3.2.23	PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	50,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_72	

3.2.24	GRADE DE TELA OTIS PADRÃO RGE	M2	8,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	102362
3.2.25	VERGALHÃO DE COBRE Ø5,16MM MACIÇO PINTADO COM CONECTORES	M	9,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_73
3.2.26	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	98111
3.2.27	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	12,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	96985
3.2.28	SUPORTE EM FERRO CANTONEIRA PARA SUSTENTAÇÃO DOS CABOS DE MT, CONFORME PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA	CJT	1,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_74
3.2.29	TERMINAL CONTRÁTIL USO INTERNO 25KV, #25MM²	UN	4,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_75
3.2.30	TERMINAL CONTRÁTIL USO EXTERNO 25KV, #25MM²	UN	4,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_76
3.2.31	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO A SECO 112,5KVA, PROTEÇÃO IP00, CLASSE 25KV, PRIMÁRIO 23,1/22/20,9KV, SECUNDÁRIO 127/220V, NEUTRO ATERRADO, 60HZ, Z=5%. COM SENSOR DE TEMPERATURA E AMORTECEDORES ANTIVIBRAÇÃO, HOMOLOGADO PELA CONCESSIONÁRIA.	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_77
3.2.32	TUBO FERRO FUNDIDO Ø4"(100MM) PARA ESCOAMENTO DO ÓLEO	M	3,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_78
3.2.33	RALO PARA CAPTAÇÃO DE POLEO COM GRELHA METÁLICA	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_79
3.2.34	ELETRODUTO DE FERRO PESADO GALVANIZADO Ø100MM (4")	M	6,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_80
3.2.35	ELETRODUTO DE PVC ENTERRADO ENVELOPADO EM CONCRETO 4" (100MM)	M	20,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_81
3.2.36	CURVA 90º ELETRODUTO PESADO 100MM (4")	UN	3,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_82
3.2.37	PLACA DE ADVERTENCIA "PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO" CONFORME MODELO DES 28 DO GED-2861	UN	2,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	10851
3.2.38	PLACA DE ADVERTÊNCIA "ENTRADA SOMENTE DE PESSOAS HABILITADAS, TREINADAS E AUTORIZADAS", CONFORME NR-10	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	10851
3.2.39	PLACA "UTILIZAR TAPETE E LUVA DE BORRACHA AO ACIONAR A CHAVE"	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	10851
3.2.40	CAIXA COM 1 PAR DE LUVAS CLASSE 25KV	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_83
3.2.41	TAPETE ISOLADO CLASSE 25KV	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	COTAÇÃO	COT_49
3.2.42	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 3P-400A, 220V, 20KA	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	101898
3.2.43	INTERRUPTOR SIMPLES - 250V/10A, MONTADO EM CONDULTE METÁLICO TIPO C	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	91953
3.2.44	TOMADA 2P+T 250V/10A, MONTADA EM CONDULETE METÁLICO TIPO C	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	91992
3.2.45	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	97605
3.2.46	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	97599
3.2.47	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	101907
<b>TOTAL ITEM 3.2</b>							<b>0,00</b>		
<b>TOTAL ITEM 3</b>							<b>0,00</b>		
<b>4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
4.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	16,95		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	87262
4.2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	21,80		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	101747
<b>TOTAL ITEM 4</b>							<b>0,00</b>		
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>0,00</b>		

RESUMO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 0,00	#DIV/0!
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SUBESTAÇÃO	R\$ 0,00	#DIV/0!

3	SUBESTAÇÃO	R\$ 0,00	#DIV/0!
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 0,00	#DIV/0!
	TOTAL	R\$ 0,00	#DIV/0!

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ (valor por extenso) referente ao material e R\$ (valor por extenso) referente a mão-de-obra, totalizando R\$ (valor total por extenso)

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias a contar da data da licitação

DATA:

ASSINATURA DO REPRESENTANTE DA EMPRESA: