

E.M.E.F. JACOB LONGONI											
ORÇAMENTO DISCRIMINADO				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	R\$ -	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	4,00		BDI 1	0,00	R\$ -	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	4,00		BDI 1	0,00	R\$ -	SINAPI	10777		
	<b>TOTAL ITEM 1.1</b>						<b>R\$ -</b>				
<b>1.2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>										
1.2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180,00		BDI 1	0,00	R\$ -	SINAPI	90777		
1.2.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720,00		BDI 1	0,00	R\$ -	SINAPI	90776		
1.2.3	PROJETO AS BUILT	UN	1,00		BDI 1	0,00	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_2		
	<b>TOTAL ITEM 1.2</b>						<b>R\$ -</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	100,00		BDI 1	0,00	R\$ -	SINAPI	97660		
1.3.2	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	4.061,95		BDI 1	0,00	R\$ -	SINAPI	97661		
1.3.3	REMOÇÃO DE LUMINARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	208,00		BDI 1	0,00	R\$ -	SINAPI	97665		
1.3.4	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,16		BDI 1	0,00	R\$ -	SINAPI	97629		
1.3.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	14,79		BDI 1	0,00	R\$ -	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	R\$ -	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	R\$ -	SINAPI	97914		
	<b>TOTAL ITEM 1.3</b>						<b>R\$ -</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	17,44		BDI 1	0,00	R\$ -	SINAPI	93358		
1.4.2	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	13,12		BDI 1	0,00	R\$ -	SINAPI	96995		
1.4.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARRGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5,40		BDI 1	0,00	R\$ -	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	135,00		BDI 1	0,00	R\$ -	SINAPI	97914		
	<b>TOTAL ITEM 1.4</b>						<b>R\$ -</b>				
<b>2</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SUBESTAÇÃO</b>										
<b>2.1</b>	<b>QUADROS ELÉTRICOS E DISJUNTORES</b>										
<b>2.1.1</b>	<b>QGBT</b>										
2.1.1.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 300A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 12 DISJUNTORES TRIPOLARES EM CAIXA MOLDADA, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 300A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00		BDI 1	0,00	R\$ -	SINAPI	97359		
2.1.1.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		BDI 1	0,00	R\$ -	SINAPI	101898		
2.1.1.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN 80A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		BDI 1	0,00	R\$ -	SINAPI	101894		
2.1.1.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00		BDI 1	0,00	R\$ -	SINAPI	93673		
2.1.1.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00		BDI 1	0,00	R\$ -	SINAPI	93672		
2.1.1.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00		BDI 1	0,00	R\$ -	SINAPI	93671		
2.1.1.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	0,00	R\$ -	SINAPI	93655		
2.1.1.8	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A	UN	1,00		BDI 1	0,00	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_3		
2.1.1.9	SUPRESOR DE SURTO PLUGAVEL - 220V/60Hz - IN=10kA Imax=30kA TIPO 2	UN	4,00		BDI 1	0,00	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_4		
	<b>TOTAL ITEM 2.1.1</b>						<b>R\$ -</b>				
<b>2.1.2</b>	<b>CD-C1</b>										
2.1.2.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 80A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 36 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 80A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00		BDI 1	0,00	R\$ -	SINAPI	101881		
2.1.2.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	0,00	R\$ -	SINAPI	93672		
2.1.2.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00		BDI 1	0,00	R\$ -	SINAPI	93661		
2.1.2.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00		BDI 1	0,00	R\$ -	SINAPI	93655		

2.1.2.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	93654
2.1.2.6	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A	UN	1,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 3
2.1.2.7	SUPRESOR DE SURTO PLUGAVEL - 220V/60Hz - IN=10kA I <sub>max</sub> =30kA TIPO 2	UN	4,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 4
						<b>TOTAL ITEM 2.1.2</b>	<b>R\$</b>	-		
<b>2.1.3 CD-C2</b>										
2.1.3.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 80A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 36 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 80A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	101881
2.1.3.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN 70A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	101894
2.1.3.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	93664
2.1.3.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	93663
2.1.3.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	93662
2.1.3.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	93655
2.1.3.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	93654
2.1.3.8	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A	UN	1,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 5
2.1.3.9	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A	UN	1,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 3
2.1.3.10	SUPRESOR DE SURTO PLUGAVEL - 220V/60Hz - IN=10kA I <sub>max</sub> =30kA TIPO 2	UN	4,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 4
						<b>TOTAL ITEM 2.1.3</b>	<b>R\$</b>	-		
<b>2.1.4 CD-C3</b>										
2.1.4.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 80A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 48 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 80A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	101881
2.1.4.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	93672
2.1.4.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	93661
2.1.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	93655
2.1.4.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	93654
2.1.4.6	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A	UN	1,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 3
2.1.4.7	SUPRESOR DE SURTO PLUGAVEL - 220V/60Hz - IN=10kA I <sub>max</sub> =30kA TIPO 2	UN	4,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 4
						<b>TOTAL ITEM 2.1.4</b>	<b>R\$</b>	-		
<b>2.1.5 CD-C4</b>										
2.1.5.1	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	R\$	-	SINAPI	101879
2.1.5.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	93671
2.1.5.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	93661
2.1.5.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	93655
2.1.5.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00		BDI 1	0,00	R\$	-	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	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 3
2.1.5.7	SUPRESOR DE SURTO PLUGAVEL - 220V/60Hz - IN=10kA I <sub>max</sub> =30kA TIPO 2	UN	4,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 4
						<b>TOTAL ITEM 2.1.5</b>	<b>R\$</b>	-		
<b>2.1.6 CD-C5</b>										
2.1.6.1	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	R\$	-	SINAPI	101879
2.1.6.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	93671
2.1.6.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	93661
2.1.6.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	93655
2.1.6.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	93654
2.1.6.6	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A	UN	1,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 3
2.1.6.7	SUPRESOR DE SURTO PLUGAVEL - 220V/60Hz - IN=10kA I <sub>max</sub> =30kA TIPO 2	UN	4,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 4
						<b>TOTAL ITEM 2.1.6</b>	<b>R\$</b>	-		
<b>2.1.7 CD-C6</b>										
2.1.7.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 80 A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 48 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 80 A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	101881
2.1.7.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	93672
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	R\$	-	SINAPI	93661
2.1.7.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	93655
2.1.7.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00		BDI 1	0,00	R\$	-	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	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 3

2.1.7.7	SUPRESOR DE SURTO PLUGAVEL - 220V/60Hz - IN=10kA I <sub>max</sub> =30kA TIPO 2	UN	4,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 4
						<b>TOTAL ITEM 2.1.7</b>	<b>R\$</b>	-		
<b>2.1.8</b>	<b>CD-C7</b>									
2.1.8.1	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	R\$	-	SINAPI	101879
2.1.8.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	93669
2.1.8.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	93662
2.1.8.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	93655
2.1.8.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	93654
2.1.8.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	93653
2.1.8.7	DISPOSITIVO DR. 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A	UN	1,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 3
2.1.8.8	CONTATORA 20A	UN	1,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	101902
2.1.8.9	SUPRESOR DE SURTO PLUGAVEL - 220V/60Hz - IN=10kA I <sub>max</sub> =30kA TIPO 2	UN	4,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 4
						<b>TOTAL ITEM 2.1.8</b>	<b>R\$</b>	-		
<b>2.1.9</b>	<b>CD-INFORMÁTICA</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	R\$	-	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	R\$	-	SINAPI	93670
2.1.9.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	93655
2.1.9.4	SUPRESOR DE SURTO PLUGAVEL - 220V/60Hz - IN=10kA I <sub>max</sub> =30kA TIPO 2	UN	4,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 4
						<b>TOTAL ITEM 2.1.9</b>	<b>R\$</b>	-		
						<b>TOTAL ITEM 2.1</b>	<b>R\$</b>	-		
<b>2.2</b>	<b>PERFILADOS</b>									
2.2.1	PERFILADO PERFURADO 38x38x6000MM	UN	25,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 6
2.2.2	EMENDA INTERNA TIPO "I" PARA PERFILADO 38X38 MM	PÇ	9,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 7
2.2.3	EMENDA INTERNA TIPO "T" PARA PERFILADO 38X38 MM	PÇ	5,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 8
2.2.4	CAIXA P/ TOMADA EM PERFILADO	PÇ	12,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 9
						<b>TOTAL ITEM 2.2</b>	<b>R\$</b>	-		
<b>2.3</b>	<b>ELETRODUTOS E CAIXAS</b>									
2.3.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø25MM (1")	M	330,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	21136
2.3.2	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø40MM (1 1/2")	M	21,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	21130
2.3.3	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD Ø32MM (1")	M	30,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	91836
2.3.4	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD Ø50MM (1 1/2")	M	650,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	97667
2.3.5	CURVA 90º ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø25MM (1")	UN	55,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 10
2.3.6	LUVA DE FERRO GALVANIZADO Ø25MM (1")	UN	110,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	2638
2.3.7	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	330,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 11
2.3.8	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	330,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 12
2.3.9	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	220,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 13
2.3.10	CONDULETE METÁLICO Ø25MM (1")	UN	140,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	95781
2.3.11	CONDULETE METÁLICO Ø40MM (1 1/2")	UN	5,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	95785
2.3.12	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	97887
2.3.13	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	10,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	97889
						<b>TOTAL ITEM 2.3</b>	<b>R\$</b>	-		
<b>2.4</b>	<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>									
2.4.1	TOMADA SIMPLES 2P+T - 250V/10A	UN	10,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	91996
2.4.2	TOMADA DUPLA 2P+T - 250V/10A	UN	59,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	92004
2.4.3	TOMADA SIMPLES 2P+T - 250V/20A	UN	29,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	91997
2.4.4	TOMADA DUPLA 2P+T - 250V/20A	UN	2,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	92005
2.4.5	ACIONADOR VENTILADOR	UN	4,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 14
						<b>TOTAL ITEM 2.4</b>	<b>R\$</b>	-		
<b>2.5</b>	<b>LUMINÁRIAS E VENTILADORES</b>									
2.5.1	LUMINARIA QUADRADRA SOBREPOR LED 30W	UN	131,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	39390
2.5.2	LUMINARIA RETANGULAR SOBREPOR LED 19W	UN	65,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	39389
2.5.3	LUMINÁRIA LED HERMÉTICA, 60º DE ABERTURA DE FACHO, DRIVER DIMERIZAVEL 0 A 10V MULTITENSÃO (100-250V-IP67), POTENCIA 154W	UN	12,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	97600
2.5.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED DE SOBREPOR TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM INDICAÇÃO DE SAÍDA	UN	29,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	97599
2.5.5	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA LED DE SOBREPOR BLOCO AUTONOMO TIPO FAROL 2X55W C/ BATERIA	UN	6,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 15
2.5.6	VENTILADOR DE TETO 3 PÁS COM REVERSÃO/EXAUSTÃO	UN	6,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 16
						<b>TOTAL ITEM 2.5</b>	<b>R\$</b>	-		
<b>2.6</b>	<b>FIOS E CABOS</b>									
2.6.1	CABO DE COBRE FLEXIVEL 750V PVC ANTICHAMA #2,5MM2	M	1.000,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	91926
2.6.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL 0,6/1KV #185,0MM2	M	20,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	92998
2.6.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL 0,6/1KV #95,0MM2	M	10,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	92992

2.6.4	CABO DE COBRE FLEXIVEL 0,6/1KV #50,0MM2	M	520,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	92988
2.6.5	CABO DE COBRE FLEXIVEL 0,6/1KV #25,0MM2	M	1.100,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	92984
2.6.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL 0,6/1KV #16,0MM2	M	1.900,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	92982
2.6.7	CABO DE COBRE FLEXIVEL 0,6/1KV #10,0MM2	M	670,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	92980
2.6.8	CABO DE COBRE FLEXIVEL 0,6/1KV #6,0MM2	M	75,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	91931
2.6.9	CABO DE COBRE FLEXIVEL 0,6/1KV #4,0MM2	M	270,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	91929
						<b>TOTAL ITEM 2.6</b>	<b>R\$</b>	-		
<b>2.7 DIVERSOS</b>										
2.7.1	CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE CATEGORIA 5e	PT	57,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 17
2.7.2	TOMADA RJ45 CATEGORIA 5e	UN	57,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 18
2.7.3	CABO UTP CATEGORIA 5e	M	2.000,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 19
2.7.4	CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 5e	UN	200,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 20
2.7.5	RÉGUA P/ RACK C/10 TOMADAS 20+T 10A 1U	UN	1,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 21
2.7.6	GUIA DE CABOS ABERTO 1U	UN	3,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 22
2.7.7	NO BREAK UPS RACK - 1200VA - BIVOLT - 2U	UN	1,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 23
2.7.8	BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA PARA RACK ABERTO 19"	UN	1,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 24
2.7.9	GUIA DE CABOS VERTICAL PARA RACK ABERTO 16"	UN	1,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 25
2.7.10	KIT RODÍZIOS - 2 C/ TRAVA E 2/S TRAVA PARA RACK ABERTO 19"	UN	1,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 26
2.7.11	KIT 3 VENTILADORES PARA RACK ABERTO 19"	UN	1,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 27
2.7.12	VOICE PANEL 20 PORTAS RJ45	UN	3,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 28
2.7.13	SWITCH (10/100/1000 BASE T - 1000 BASE SX) MBPS	UN	1,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 29
2.7.14	SWITCH 10/100 BASE TX 24 PORTAS	UN	1,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 30
2.7.15	RACK PISO PADRÃO 19" 670MM 44U	UN	1,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 31
2.7.16	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	98301
2.7.17	RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	4,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	101632
						<b>TOTAL ITEM 2.7</b>	<b>R\$</b>	-		
<b>2.8 SPDA</b>										
2.8.1	CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADA - 7 FIOS Ø3/8"	M	330,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	96975
2.8.2	TERMINAL AÉREO 300MM - FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN	54,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 32
2.8.3	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa DE POLIAMIDA	UN	19,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 33
2.8.4	CONECTOR DE MEDIÇÃO BIMETÁLICO	UN	19,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 34
2.8.5	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	360,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	96974
2.8.6	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD ALTA CAMADA	UN	19,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	96986
2.8.7	CONECTOR REFORÇADO EM BRONZE PARA CONEXÃO DO CABO À HASTE	UN	19,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 35
2.8.8	CAIXA DE INSPEÇÃO DE PVC COM TAMPAS EM FERRO FUNDIDO Ø300X400MM	UN	19,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	98111
2.8.9	CARTUCHO 90 DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	50,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 36
2.8.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	36,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	91872
2.8.11	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	44,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 13
						<b>TOTAL ITEM 2.8</b>	<b>R\$</b>	-		
						<b>TOTAL ITEM 2</b>	<b>R\$</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 FÓRMAS). AF_06/2017	M3	4,92		BDI 1	0,00	R\$	-	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	R\$	-	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	R\$	-	SINAPI	96619
3.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	10,55		BDI 1	0,00	R\$	-	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	R\$	-	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	R\$	-	SINAPI	96547
3.1.7	CONCRETAGEM DE SAPATAS E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPa	M3	2,88		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 37
3.1.8	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	1,49		BDI 1	0,00	R\$	-	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	R\$	-	SINAPI	96624
3.1.10	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	24,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	95241
3.1.11	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	15,18		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	96530
3.1.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	15,18		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	98557
3.1.13	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	12,80		BDI 1	0,00	R\$	-	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	R\$	-	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	R\$	-	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	R\$	-	SINAPI	103669
3.1.17	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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	R\$	-	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	R\$	-	SINAPI	92771
3.1.19	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK 25 MPA	M3	4,27		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP_38
3.1.20	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	17,51		BDI 1	0,00	R\$	-	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	R\$	-	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	R\$	-	SINAPI	93188
3.1.23	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM	M2	37,75		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP_39
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	R\$	-	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	R\$	-	SINAPI	87775
3.1.26	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	105,47		BDI 1	0,00	R\$	-	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	R\$	-	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	R\$	-	SINAPI	98546
3.1.29	PORTA DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 USG	M2	3,06		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP_40
3.1.30	JANELA METÁLICA EM CHAPA 14 USG, VENEZIANADA TIPO CHICANA	M2	1,43		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	91341
3.1.31	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = "2,8" MM, MALHA "8 X 8" CM, H = 2 M	M2	1,43		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	10937
3.1.32	CAIXA DE ALVENARIA TIJOLOS MACIÇOS COM TAMPAS 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	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP_41
3.1.33	CAIXA COLETORA DE ÓLEO ESTANQUE DE DIMENSÕES INTERNAS 800X800X800MM - PADRÃO RGE	UN	1,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP_42
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	R\$	-	SINAPI	93358
3.1.35	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,54		BDI 1	0,00	R\$	-	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	R\$	-	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	R\$	-	SINAPI	97914
<b>TOTAL ITEM 3.1</b>							<b>R\$</b>	<b>-</b>		
<b>3.2</b>	<b>MATERIAL ELÉTRICO</b>									
3.2.1	BEP - BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL - SEM PINTURA DIMENSÕES DE 100x10x300mm	UN	1,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP_43
3.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	25,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	101563
3.2.3	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	M	15,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	101564
3.2.4	CABO DE COBRE MONOPOLAR ISOLADO 15/25KV #25MM²	M	80,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP_44
3.2.5	CABO DE COBRE #25MM² COM ISOLAMENTO	M	20,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	96972
3.2.6	CABO DE COBRE NU #50MM² - ATERRAMENTOS	M	35,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	96977
3.2.7	CABO DE COBRE NU #35MM² - ATERRAMENTO PARTES METÁLICAS	M	30,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	96973
3.2.8	ELO FUSÍVEL 15K	UN	3,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP_45
3.2.9	CRUZETA DE FIBRA COMPLETA COM FERRAGENS PADRÃO RGE	UN	2,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP_46
3.2.10	CHAVE FUSÍVEL 25KV BASE C 300A COMPLETA COM FERRAGENS	UN	3,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP_47
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	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP_48
3.2.12	CONECTOR DE COMPRESSÃO #150MM2	UN	4,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP_49
3.2.13	CONECTOR DE COMPRESSÃO #300MM2	UN	16,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP_50
3.2.14	CONECTOR SAPATA #25MM2	UN	10,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP_51
3.2.15	CONECTOR SPLIT BOLT #35MM2	UN	16,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP_52
3.2.16	CONECTOR SPLIT BOLT #50MM2	UN	6,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP_53
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	CJT	1,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP_55
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	CJT	1,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP_56
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.	CJT	1,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP_57

3.2.20	CORDOALHA DE COBRE #25MM² - PARTES MÓVEIS	M	3,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	96972
3.2.21	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	20,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	404
3.2.22	FITA DE SINALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA	M	4,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP_58
3.2.23	PONTO DE SOLDADA EXOTÉRMICA	PT	50,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP_59
3.2.24	GRADE DE TELA OTIS PADRÃO RGE	M2	8,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	102362
3.2.25	VERGALHÃO DE COBRE Φ5,16MM MACIÇO PINTADO COM CONECTORES	M	9,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP_60
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	R\$	-	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	R\$	-	SINAPI	96985
3.2.28	SUPORTE EM FERRO CANTONEIRA PARA SUSTENTAÇÃO DOS CABOS DE MT, CONFORME PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA	UN	1,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP_61
3.2.29	TERMINAL CONTRÁTIL USO EXTERNO 25KV, #25MM²	UN	4,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP_62
3.2.30	TERMINAL CONTRÁTIL USO INTERNO 25KV, #25MM²	UN	4,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP_63
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	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP_64
3.2.32	TUBO FERRO FUNDIDO Ø4"(100MM) PARA ESCOAMENTO DO ÓLEO	M	3,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP_65
3.2.33	RALO PARA CAPTAÇÃO DE ÓLEO COM GRELHA METÁLICA	UN	1,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP_66
3.2.34	ELETRODUTO DE FERRO PESADO GALVANIZADO Ø100MM (4")	M	6,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP_67
3.2.35	ELETRODUTO DE PVC ENTERRADO ENVELOPADO EM CONCRETO 4" (100MM)	M	20,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP_68
3.2.36	CURVA 90° ELETRODUTO PESADO 100 MM (4")	UN	3,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP_69
3.2.37	PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO" CONFORME MODELO DES 28 DO GED-2861	UN	2,00		BDI 1	0,00	R\$	-	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	R\$	-	SINAPI	10851
3.2.39	PLACA "UTILIZAR TAPETE E LUVAS DE BORRACHA AO ACIONAR A CHAVE"	UN	1,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	10851
3.2.40	CAIXA COM 1 PAR DE LUVAS CLASSE 25KV	UN	1,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP_70
3.2.41	TAPETE DE BORRACHA 500x500MM CLASSE 25KV	UN	1,00		BDI 1	0,00	R\$	-	COTAÇÃO	COT_34
3.2.42	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 3P-400A, 220V, 20KVA	UN	1,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	101898
3.2.43	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V EMBUTIDO EM PAREDE	UN	1,00		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	91953
3.2.44	TOMADA 2P+T 10 A/250V, MONTADA EM CONDULETE	UN	1,00		BDI 1	0,00	R\$	-	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	R\$	-	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	R\$	-	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	R\$	-	SINAPI	101907
							<b>TOTAL ITEM 3.2</b>	<b>R\$</b>	-	
							<b>TOTAL ITEM 3</b>	<b>R\$</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	14,79		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	87262
4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	1,01		BDI 1	0,00	R\$	-	SINAPI	94995
							<b>TOTAL ITEM 4</b>	<b>R\$</b>	-	
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</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: