

E.M.E.F. MONTEIRO LOBATO										
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		
1	SERVIÇOS INICIAIS									
1.1	MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO									
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	LOCACAO 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	0,00	SINAPI	10775	
1.1.3	LOCACAO 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	0,00	SINAPI	10777	
TOTAL ITEM 1.1							0,00			
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	90777	
1.2.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720,00		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	
TOTAL ITEM 1.2							0,00			
1.3	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.3.1	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	369,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	97660	
1.3.2	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	5.750,71		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	97661	
1.3.3	REMOÇÃO DE LUMINARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	282,00		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	1,22		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	97629	
1.3.5	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	12,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	100981	
1.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	300,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	97914	
TOTAL ITEM 1.3							0,00			
1.4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
1.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	9,32		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93358	
1.4.2	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	8,22		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	1,38		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	34,50		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	97914	
TOTAL ITEM 1.4							0,00			
TOTAL ITEM 1							0,00			
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SUBESTAÇÃO									
2.1	QUADROS ELÉTRICOS E DISJUNTORES									
2.1.1	QGBT									
2.1.1.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 400A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 12 DISJUNTORES TRIPOLARES EM CAIXA MOLDADA, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 400A 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 350A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	101898	
2.1.1.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN 80A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	101894	
2.1.1.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN 63A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	101894	
2.1.1.5	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	
2.1.1.6	SUPRESOR DE SURTO PLUGAVEL - 220V/60Hz - IN=10kA Imax=30kA TIPO 1+2	UN	4,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_3	
TOTAL ITEM 2.1.1							0,00			
2.1.2	CD1									

2.1.2.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 80A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 52 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 80A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	101881
2.1.2.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN 63A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	101894
2.1.2.3	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
2.1.2.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93662
2.1.2.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93656
2.1.2.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93654
2.1.2.7	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80A	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_4
TOTAL ITEM 2.1.2							0,00		
2.1.3 CD2									
2.1.3.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 80A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 52 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 80A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	101881
2.1.3.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN 63A, 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 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93662
2.1.3.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93656
2.1.3.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93654
2.1.3.6	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80A	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_4
TOTAL ITEM 2.1.3							0,00		
2.1.4 CD3									
2.1.4.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 125A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 62 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 125A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	101881
2.1.4.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN 80A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	101894
2.1.4.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93664
2.1.4.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93662
2.1.4.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93656
2.1.4.6	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
2.1.4.7	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100A	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_5
TOTAL ITEM 2.1.4							0,00		
2.1.5 CD4									
2.1.5.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 125A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 62 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 125A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	101881
2.1.5.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN 80A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	101894
2.1.5.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93664
2.1.5.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93663
2.1.5.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93662
2.1.5.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93656
2.1.5.7	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
2.1.5.8	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100A	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_5
TOTAL ITEM 2.1.5							0,00		
2.1.6 CD5									
2.1.6.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 50A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 22 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 50A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	101879
2.1.6.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN 63A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	101894
2.1.6.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93664
2.1.6.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93663
2.1.6.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93656
2.1.6.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93654

2.1.6.7	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80A	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_4
						TOTAL ITEM 2.1.6	0,00		
2.1.7 CD6									
2.1.7.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 80A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 52 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 80A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	101881
2.1.7.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN 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 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93664
2.1.7.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93662
2.1.7.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93656
2.1.7.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93654
2.1.7.7	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80A	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_4
						TOTAL ITEM 2.1.7	0,00		
2.1.8 CD7									
2.1.8.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 80A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 52 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 80A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	101881
2.1.8.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN 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 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93662
2.1.8.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93656
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	0,00	SINAPI	93654
2.1.8.6	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80A	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_4
						TOTAL ITEM 2.1.8	0,00		
2.1.9 CD8									
2.1.9.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 80A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 52 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 80A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	101881
2.1.9.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN 63A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	101894
2.1.9.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93662
2.1.9.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93656
2.1.9.5	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
2.1.9.6	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80A	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_4
						TOTAL ITEM 2.1.9	0,00		
2.1.10 CD9									
2.1.10.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 80A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 52 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 80A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	101881
2.1.10.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN 63A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	101894
2.1.10.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93662
2.1.10.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93656
2.1.10.5	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
2.1.10.6	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80A	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_4
						TOTAL ITEM 2.1.10	0,00		
2.1.11 CD10									
2.1.11.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 50A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 22 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 50A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	101879
2.1.11.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN 63A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	101894
2.1.11.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93663
2.1.11.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93656
2.1.11.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93654
2.1.11.6	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80A	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_4

							TOTAL ITEM 2.1.11	0,00		
							TOTAL ITEM 2.1	0,00		
2.2 ELETROCALHAS E CANALETAS DE ALUMÍNIO										
2.2.1	CRUZETA HORIZONTAL 90° 50x50MM CHAPA 18	PC	14,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_6	
2.2.2	CRUZETA HORIZONTAL 90° 100x50MM CHAPA 18	PC	6,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_7	
2.2.3	CURVA HORIZONTAL 45° 50x50MM CHAPA 18	PC	14,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_8	
2.2.4	CURVA HORIZONTAL 90° 50x50MM CHAPA 18	PC	42,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_9	
2.2.5	CURVA HORIZONTAL 90° 100x50MM CHAPA 18	PC	1,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_10	
2.2.6	ELETROCALHA LISA 100x50MM CHAPA #18	M	249,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_11	
2.2.7	ELETROCALHA LISA 200x50MM CHAPA 18	M	6,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_12	
2.2.8	ELETROCALHA LISA 50x50 CHAPA 18	M	1.368,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_13	
2.2.9	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100x200x50MM CHAPA 18	PC	2,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_14	
2.2.10	SUPORTE VERTICAL 70x125MM	PC	2,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_15	
2.2.11	SUPORTE VERTICAL 70x81MM	PC	535,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_16	
2.2.12	SUPORTE VERTICAL 70x96MM	PC	109,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_17	
2.2.13	TÊ HORIZONTAL 90° 200X50MM CHAPA 18	PC	1,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_18	
2.2.14	TÊ HORIZONTAL 90° 100X50MM CHAPA 18	PC	22,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_19	
2.2.15	TÊ HORIZONTAL 90° 50X50MM CHAPA 18	PC	77,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_20	
2.2.16	TALA PLANA PERFURADA 50MM	PC	1.334,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_21	
2.2.17	TAMPA P/ CRUZETA HORIZONTAL 90° 50MM CHAPA 18	PC	14,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_22	
2.2.18	TAMPA P/ CRUZETA HORIZONTAL 90° 100MM CHAPA 18	PC	6,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_23	
2.2.19	TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 45° 50MM CHAPA 18	PC	14,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_24	
2.2.20	TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 90° 50MM CHAPA 18	PC	42,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_25	
2.2.21	TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 90° 100MM CHAPA 18	PC	1,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_26	
2.2.22	TAMPA P/ REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100x50x50MM CHAPA 18	PC	28,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_27	
2.2.23	TAMPA P/ REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100x200x50MM CHAPA 18	PC	2,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_28	
2.2.24	TAMPA P/ TÊ HORIZONTAL 90° 200X50MM CHAPA 18	PC	1,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_29	
2.2.25	TAMPA P/ TÊ HORIZONTAL 90° 100MM CHAPA 18	PC	22,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_30	
2.2.26	TAMPA P/ TÊ HORIZONTAL 90° 50MM CHAPA 18	PC	77,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_31	
2.2.27	TAMPA PRESSÃO 100MM CHAPA 24	PC	249,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_32	
2.2.28	TAMPA PRESSÃO 200MM CHAPA 24	PC	6,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_33	
2.2.29	TAMPA PRESSÃO 50MM CHAPA 24	PC	1.368,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_34	
							TOTAL ITEM 2.2	0,00		
2.3 ELETRODUTOS E CAIXAS										
2.3.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø20MM (3/4")	M	1.185,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	21135	
2.3.2	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø25MM (1")	M	123,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	21136	
2.3.3	ELETRODUTO DE FERRO PESADO GALVANIZADO Ø50MM (2")	M	6,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_35	
2.3.4	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2"	M	48,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93009	
2.3.5	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3"	M	72,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93011	
2.3.6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 4"	M	81,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93012	
2.3.7	CURVA 90° FERRO GALVANIZADO Ø20MM (3/4")	UN	151,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_36	
2.3.8	CURVA 90° FERRO GALVANIZADO Ø25MM (1")	UN	21,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_37	
2.3.9	CURVA 90° ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 2"	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_38	
2.3.10	LUVA DE FERRO GALVANIZADO Ø20MM (3/4")	UN	151,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	2637	
2.3.11	LUVA DE FERRO GALVANIZADO Ø25MM (1")	UN	21,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	2638	
2.3.12	LUVA DE PVC RÍGIDO 2"	UN	16,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93014	
2.3.13	LUVA DE PVC RÍGIDO 3"	UN	24,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93016	
2.3.14	LUVA DE PVC RÍGIDO 4"	UN	27,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93017	
2.3.15	BRACEDEIRA TIPO "D" COM CHAVETA Ø20MM (3/4")	M2	795,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_39	
2.3.16	BRACEDEIRA TIPO "D" COM CHAVETA Ø25MM (1")	M2	94,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_40	
2.3.17	CAIXA DE ALVENARIA REBOCADA INTERNA E EXTERNAMENTE, COM FUNDO DE BRITA (5CM), COM TAMPA, 40X40X50CM	UN	7,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	97887	
2.3.18	CAIXA DE ALVENARIA REBOCADA INTERNA E EXTERNAMENTE, COM FUNDO DE BRITA (5CM), COM TAMPA, 60X60X60CM	UN	5,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	97888	
							TOTAL ITEM 2.3	0,00		
2.4 TOMADAS E INTERRUPTORES										
2.4.1	TOMADA SIMPLES 2P+T - 250V/20A	UN	56,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	91997	
2.4.2	TOMADA DUPLA 2P+T - 250V/20A	UN	78,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	92005	
2.4.3	TOMADA SIMPLES 2P+T - 250V/20A MIOLO VERMELHO (220V)	UN	44,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	91997	
2.4.4	CONECTOR CERÂMICO 3P-50A (CHUVEIROS, COIFA E VENTILADORES)	UN	65,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_41	
2.4.5	TAMPA DUPLA HEXAGONAL CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	78,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_42	
2.4.6	TAMPA HEXAGONAL CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	100,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_43	

2.4.7	TAMPA FURO CENTRAL CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	65,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP 44
2.4.8	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES - 250V/10A	UN	6,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	91981
2.4.9	INTERRUPTOR PARALELO - 250V/10A	UN	6,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	91955
2.4.10	INTERRUPTOR SIMPLES - 250V/10A	UN	39,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	91953
2.4.11	INTERRUPTOR DUPLO - 250V/10A	UN	16,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	91959
2.4.12	INTERRUPTOR TRIPLO - 250V/10A	UN	19,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	91967
2.4.13	INTERRUPTOR CONTROLE VENTILADOR DE TETO	UN	56,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	38090
2.4.14	TAMPA INTERRUPTOR SIMPLES CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	45,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP 45
2.4.15	TAMPA INTERRUPTOR DUPLO CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	16,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP 46
2.4.16	TAMPA INTERRUPTOR TRIPLO CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	19,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP 47
2.4.17	TAMPA INTERRUPTOR BIPOLAR CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	6,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP 46
2.4.18	TOMADA RJ45 CATEGORIA 6	UN	71,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP 48
2.4.19	TAMPA 1xRJ45 PARA CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	71,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP 49
2.4.20	CONDULETE METÁLICO Ø20MM (3/4")	UN	493,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	95779
TOTAL ITEM 2.4							0,00		
2.5 LUMINÁRIAS E VENTILADORES									
2.5.1	LUMINÁRIA COM DRIVER LED 2x18W 90-240V, SOBREPOR, TIPO COMERCIAL	UN	164,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP 50
2.5.2	LUMINÁRIA COM DRIVER LED 1x18W 90-240V, SOBREPOR, TIPO COMERCIAL	UN	48,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	97583
2.5.3	LUMINÁRIA COM DRIVER LED 2x9W 90-240V, SOBREPOR, TIPO COMERCIAL	UN	44,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP 51
2.5.4	LUMINÁRIA COM DRIVER LED 1x9W 90-240V, SOBREPOR, TIPO COMERCIAL	UN	10,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	3788
2.5.5	LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED, TIPO ARANDELA	UN	2,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	97605
2.5.6	PROJETOR LED 300W 90-240V COM DRIVER, PROTEÇÃO IP44	UN	14,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP 52
2.5.7	BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA DE LED COM BATERIA, EMISSÃO DE 550 LÚMENS, AUTONOMIA DE 2 HORAS	UN	55,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	97599
2.5.8	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED DE SOBREPOR BLOCO AUTONOMO TIPO FAROL 2X55W C/ BATERIA	UN	8,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP 53
2.5.9	TOMADA DUPLA 2P+T - 250V/20A	UN	63,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	92005
2.5.10	TAMPA HEXAGONAL CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	63,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP 43
2.5.11	CONDULETE METÁLICO Ø20MM (3/4")	UN	63,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	95779
2.5.12	VENTILADOR DE TETO 3 PÁS COM REVERSÃO/EXAUSTÃO	UN	56,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP 54
TOTAL ITEM 2.5							0,00		
2.6 FIOS E CABOS									
2.6.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV #16,0MM2	M	510,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	92982
2.6.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV #150,0MM2	M	50,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	92996
2.6.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV #300,0MM2	M	200,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93002
2.6.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V PVC ANTICHAMA #16,0MM2	M	900,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	92981
2.6.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V PVC ANTICHAMA #2,5MM2	M	7.200,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	91926
2.6.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V PVC ANTICHAMA #25,0MM2	M	440,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	101888
2.6.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V PVC ANTICHAMA #35,0MM2	M	360,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP 105
2.6.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V PVC ANTICHAMA #4,0MM2	M	5.400,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	91928
2.6.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V PVC ANTICHAMA #6,0MM2	M	570,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	91930
2.6.10	CABO UTP CATEGORIA 5	M	3.800,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP 55
TOTAL ITEM 2.6							0,00		
2.7 DIVERSOS									
2.7.1	CERTIFICACAO DE PONTO DE REDE CATEGORIA 5	PT	71,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP 56
2.7.2	RÉGUA P/ RACK C/ 10 TOMADAS 2P+T 10A 1U	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP 57
2.7.3	GUIA DE CABOS ABERTO 1U	UN	2,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP 58
2.7.4	NO BREAK UPS RACK - 1200VA - BIVOLT - 2U	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP 59
2.7.5	BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA PARA RACK ABERTO 19"	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP 60
2.7.6	GUIA DE CABOS VERTICAL PARA RACK ABERTO 19"	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP 61
2.7.7	KIT RODÍZIOS - 2 C/ TRAVA E 2 S/ TRAVA PARA RACK ABERTO 19"	CJT	1,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP 62
2.7.8	KIT 2 VENTILADORES PARA RACK ABERTO 19"	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP 63
2.7.9	SWITCH 10/100/1000 BASE TX 24 PORTAS	UN	3,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP 64
2.7.10	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	98302
2.7.11	VOICE PANEL 20 PORTAS RJ45	UN	2,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP 65
2.7.12	RACK AÉREO PADRÃO 19" 670MM 36U	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP 66
TOTAL ITEM 2.7							0,00		
2.8 SPDA									
2.8.1	CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO - 7 FIOS Ø3/8"	M	1.330,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP 67
2.8.2	TERMINAL AÉREO 600 MM - FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN	29,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP 68
2.8.3	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa DE POLIAMIDA	UN	34,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP 69
2.8.4	CONECTOR DE MEDIÇÃO BIMETÁLICO	UN	38,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP 70
2.8.5	CABO DE COBRE NÚ - 7 FIOS 50MM²	M	440,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	96974

2.8.6	HASTE DE ATERRAMENTO - COBREADA 3/4" X 2,40M	UN	34,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	96986
2.8.7	CONECTOR REFORÇADO EM BRONZE PARA CONEXÃO DO CABO À HASTE	UN	34,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_71
2.8.8	CAIXA DE INSPEÇÃO DE PVC COM TAMPAS EM FERRO FUNDIDO Ø300X400MM	UN	34,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	98111
2.8.9	CARTUCHO 90 DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	196,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_72
2.8.10	ELETRODUTO DE PVC Ø1"	M	102,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	91872
2.8.11	ABRACADEIRA DE PVC TIPO COLAR Ø1"	UN	102,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_73
						TOTAL ITEM 2.8	0,00		
2.9 SUBESTAÇÃO									
2.9.1 EDIFICAÇÃO									
2.9.1.1	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
2.9.1.2	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
2.9.1.3	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
2.9.1.4	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
2.9.1.5	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
2.9.1.6	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
2.9.1.7	CONCRETAGEM DE SAPATAS E VIGAS DE BALDRAME, FCK 25 MPA	M3	2,88		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_74
2.9.1.8	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
2.9.1.9	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
2.9.1.10	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
2.9.1.11	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
2.9.1.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	15,18		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	98557
2.9.1.13	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
2.9.1.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	92760
2.9.1.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	92763
2.9.1.16	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
2.9.1.17	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
2.9.1.18	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,10		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	92760
2.9.1.19	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	92762
2.9.1.20	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK 25 MPA	M3	4,27		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_75
2.9.1.21	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
2.9.1.22	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	92760
2.9.1.23	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
2.9.1.24	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM	M2	37,75		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_76
2.9.1.25	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
2.9.1.26	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
2.9.1.27	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	105,47		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	88485
2.9.1.28	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

2.9.1.29	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	
2.9.1.30	PORTA METÁLICA EM CHAPA 14USG, COM VENEZIANAS TIPO CHICANA, CONFORME DESENHO 16-1/3, COM DUAS FOLHAS DE 600mm E 2100mm DE ALTURA, CONFORME ITEM 7.7.1.7 DO GED-2855, COM DISPOSITIVO TIPO FERROLHO COM CADEADO NO LADO EXTERNO	M2	3,06		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_77	
2.9.1.31	JANELA METÁLICA EM CHAPA 14 USG, VENEZIANADA TIPO CHICANA	M2	1,43		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	91341	
2.9.1.32	TELA DE ARAME, MALHA 8MM, PARA PROTEÇÃO DAS JANELAS	M2	1,43		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	10937	
2.9.1.33	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	97947	
2.9.1.34	CAIXA DE ALVENARIA TIJOLOS 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_78	
2.9.1.35	CAIXA COLETORA DE ÓLEO ESTANQUE DE DIMENSÕES INTERNAS 800X800X800MM - PADRÃO RGE	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_79	
2.9.1.36	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,82		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	93358	
2.9.1.37	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,54		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	96995	
2.9.1.38	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	8,38		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	100973	
2.9.1.39	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	209,38		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	97914	
TOTAL ITEM 2.9.1							0,00			
2.9.2	MATERIAL ELÉTRICO									
2.9.2.1	QUADRO DE BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO, COM BARRAMENTO INCLUSO, 30X30X15CM EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_80	
2.9.2.2	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	
2.9.2.3	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	30,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	101563	
2.9.2.4	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	0,00	SINAPI	101564	
2.9.2.5	CABO DE COBRE MONOPOLAR ISOLADO 15/25KV #25MM²	M	80,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_81	
2.9.2.6	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	20,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	96972	
2.9.2.7	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	35,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	96977	
2.9.2.8	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	30,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	96973	
2.9.2.9	CAIXA COM 1 PAR DE LUVAS CLASSE 25KV	CJT	1,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_82	
2.9.2.10	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	
2.9.2.11	CHAVE FACA UNIPOLAR USO EXTERNO 25KV C 400A COMPLETA COM SUPORTES E FERRAGENS PADRÃO RGE	UN	3,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_83	
2.9.2.12	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_84	
2.9.2.13	CONECTOR DE COMPRESSÃO #150MM2	UN	4,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_85	
2.9.2.14	CONECTOR DE COMPRESSÃO #300MM2	UN	16,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_86	
2.9.2.15	CONECTOR SAPATA #25MM2	UN	10,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_87	
2.9.2.16	CONECTOR SPLIT BOLT #35MM2	UN	16,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_88	
2.9.2.17	CONECTOR SPLIT BOLT #50MM2	UN	6,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_89	
2.9.2.18	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	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_91	
2.9.2.19	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	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_92	
2.9.2.20	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	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_93	
2.9.2.21	CORDOALHA DE COBRE #25MM² - PARTES MÓVEIS	M	3,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	96972	
2.9.2.22	CURVA 90º ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 4"	UN	3,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_94	

2.9.2.23	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 3P-400A 220V 20KA	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	101898
2.9.2.24	ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 4"	M	6,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_95
2.9.2.25	ELETRODUTO DE PVC ENTERRADO ENVELOPADO EM CONCRETO 4" (100MM)	M	6,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_96
2.9.2.26	ESTRUTURA FIM DE REDE COMPACTA CE3 COMPLETA COM ISOLADORES, ESTRIBOS, FERRAGENS E SUPORTES, CONFORME RGE	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_97
2.9.2.27	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
2.9.2.28	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	20,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	404
2.9.2.29	FITA DE SINALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA	M	4,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_98
2.9.2.30	GRADE DE TELA ÓTIS PADRÃO RGE	M2	8,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	102362
2.9.2.31	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 2,40M X 3/8"	UN	10,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	96985
2.9.2.32	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V INSTALADO EM CAIXA 4"x2" EMBUTIDO NA PAREDE	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	91953
2.9.2.33	LUMINÁRIA PARA UMA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 150W TIPO ARANDELA DE SOBREPOR	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	97605
2.9.2.34	PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO" CONFORME MODELO DES 28 DO GED-2861	UN	4,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	10851
2.9.2.35	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
2.9.2.36	PLACA "UTILIZAR TAPETE E LUVA DE BORRACHA AO ACIONAR A CHAVE"	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	10851
2.9.2.37	POSTE DE CONCRETO TRONCO CILINDRICO 11M 600DAN	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	5035
2.9.2.38	PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	50,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_99
2.9.2.39	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_100
2.9.2.40	TAPETE ISOLADO CLASSE 25KV	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	COTAÇÃO	COT_80
2.9.2.41	TERMINAL CONTRÁTIL USO EXTERNO 25KV, #25MM²	UN	3,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_101
2.9.2.42	TERMINAL CONTRÁTIL USO INTERNO 25KV, #25MM²	UN	3,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_102
2.9.2.43	TOMADA 2P+T 10A/250V, MONTADA EM CONDULETE METÁLICO TIPO "C"	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	91992
2.9.2.44	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO 150KVA, CLASSE 25KV, ENTRADA DELTA, SAÍDA ESTRELA ATERRADA, PRIMÁRIO 23KV, SECUNDÁRIO 127/220V, 60HZ	UN	1,00		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	102106
2.9.2.45	TUBO FERRO FUNDIDO Ø4"(100MM) PARA ESCOAMENTO DO ÓLEO	M	3,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_103
2.9.2.46	VERGALHÃO DE COBRE Ø5,16MM MACIÇO PINTADO COM CONECTORES	M	9,00		BDI 1	0,00	0,00	COMPOSIÇÃO	COMP_104
							TOTAL ITEM 2.9.2	0,00	
							TOTAL ITEM 2.9	0,00	
							TOTAL ITEM 2	0,00	
3 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	15,50		BDI 1	0,00	0,00	SINAPI	94995
							TOTAL ITEM 3	0,00	
							TOTAL GERAL	0,00	

RESUMO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 0,00	#DIV/0!
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SUBESTAÇÃO	R\$ 0,00	#DIV/0!
3	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: