

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		E.M.E.F. Santos Dumont							
		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:	21,06%	Data Base:	09/2022	
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%			Preço:	Não Desonerado	
ITEM	E.M.E.F. Santos Dumont	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						R\$ -		
<b>1.1</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO</b>						R\$ -		
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00		BDI 1	R\$ -	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	R\$ -	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	R\$ -	R\$ -	SINAPI	10777
<b>1.2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						R\$ -		
1.2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	90777
1.2.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	90776
1.2.3	PROJETO AS BUILT	UN	1,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	comp_105
<b>1.3</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						R\$ -		
1.3.1	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	260,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	97660
1.3.2	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	5.616,45		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	97661
1.3.3	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	300,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	97665
1.3.4	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	18,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_3
1.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	450,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	97914
<b>1.4</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						R\$ -		
1.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	18,07		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	93358
1.4.2	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	14,54		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	96995
1.4.3	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	4,41		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_4
1.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	110,25		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	97914
<b>2</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						R\$ -		
<b>2.1</b>	<b>QUADROS ELÉTRICOS E DISJUNTORES</b>						R\$ -		
<b>2.1.1</b>	<b>QGBT</b>						R\$ -		
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	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_92
2.1.1.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 600V	UN	1,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_93
2.1.1.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 150A , FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_94
2.1.1.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	101895
2.1.1.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 63A , FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_95
2.1.1.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	93671
2.1.1.7	DISPOSITIVO DPS CLASSE II	UN	4,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_6
<b>2.1.2</b>	<b>CD-C1</b>						R\$ -		
2.1.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR EM CHAPA METÁLICA PARA 82 DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO	UN	1,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_96

2.1.2.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	101895
2.1.2.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	93664
2.1.2.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	93662
2.1.2.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	93661
2.1.2.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	26,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	93655
2.1.2.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	93654
2.1.2.8	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A	UN	3,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_7
2.1.2.9	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A	UN	1,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_8
2.1.2.10	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A	UN	1,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_9
2.1.2.11	DISPOSITIVO DPS CLASSE II	UN	4,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_6
<b>2.1.3</b>	<b>CD-C2</b>						<b>R\$ -</b>		
2.1.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR EM CHAPA METÁLICA PARA 82 DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO	UN	1,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_96
2.1.3.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	101894
2.1.3.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	93661
2.1.3.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	22,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	93655
2.1.3.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	93654
2.1.3.6	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A	UN	2,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_7
2.1.3.7	DISPOSITIVO DPS CLASSE II	UN	4,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_6
<b>2.1.4</b>	<b>CD-C3</b>						<b>R\$ -</b>		
2.1.4.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR EM CHAPA METÁLICA PARA 62 DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO	UN	1,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_97
2.1.4.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	101894
2.1.4.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	93665
2.1.4.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	93661
2.1.4.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	93655
2.1.4.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	93654
2.1.4.7	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A	UN	1,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_7
2.1.4.8	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A	UN	1,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_8
2.1.4.9	DISPOSITIVO DPS CLASSE II	UN	4,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_6
<b>2.1.5</b>	<b>CD-C4</b>						<b>R\$ -</b>		
2.1.5.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR EM CHAPA METÁLICA PARA 52 DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO	UN	1,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_98
2.1.5.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	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	R\$ -	R\$ -	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	R\$ -	R\$ -	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	R\$ -	R\$ -	SINAPI	93654
2.1.5.6	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A	UN	2,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_7
2.1.5.7	DISPOSITIVO DPS CLASSE II	UN	4,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_6
<b>2.1.6</b>	<b>CD-C5</b>						<b>R\$ -</b>		

2.1.6.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR EM CHAPA METÁLICA PARA 22 DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO	UN	1,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_99
2.1.6.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	93663
2.1.6.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	93662
2.1.6.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	93653
2.1.6.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	93655
2.1.6.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	93654
2.1.6.7	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A	UN	2,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_7
2.1.6.8	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	101902
2.1.6.9	DISPOSITIVO DPS CLASSE II	UN	4,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_6
2.1.7	<b>QF-BOMBAS</b>					<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>		
2.1.7.1	QUADRO DE FORÇA PARA BOMBAS DE RECALQUE	UN	1,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COTAÇÃO	COT_50
2.2	<b>ELETROCALHAS E CANALETAS DE ALUMÍNIO</b>					<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>		
2.2.1	ELETROCALHA LISA 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	290,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_11
2.2.2	TAMPA PARA ELETROCALHA 100X3000MM	PÇ	4,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_12
2.2.3	TÊ HORIZONTAL 90º 100x50MM	PÇ	10,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_13
2.2.4	CURVA DE INVERSÃO 90º 100x50MM	PÇ	4,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_14
2.2.5	FLANGE PARA LIGAÇÃO EM PAINEL 100x50MM	PÇ	4,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_15
2.2.6	ELETROCALHA LISA 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	246,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_16
2.2.7	TÊ HORIZONTAL 90º 50x50MM	PÇ	2,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_17
2.2.8	CURVA HORIZONTAL 90º 50x50MM	PÇ	3,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_18
2.2.9	CANALETA DE ALUMÍNIO 75X25X3000MM (2 SEPTOS) COM TAMPA	PÇ	10,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_19
2.2.10	PORTA EQUIPAMENTO PARA DUAS TOMADAS 2P+T 10A/250V	UN	12,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_20
2.2.11	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	12,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	98307
2.3	<b>ELETRODUTOS E CAIXAS</b>					<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>		
2.3.1	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	2.100,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	21136
2.3.2	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	36,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	21130
2.3.3	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø50MM (2")	M	30,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_21
2.3.4	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø75MM (3")	M	15,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_22
2.3.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	91872
2.3.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	255,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	93008
2.3.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	120,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	93010
2.3.8	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø25MM (1")	UN	51,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_23
2.3.9	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø50MM (2")	UN	2,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_24
2.3.10	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø75MM (3")	UN	1,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_25
2.3.11	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	91893
2.3.12	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	3,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	93018
2.3.13	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	93022
2.3.14	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	UN	360,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	2638
2.3.15	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	360,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_26
2.3.16	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	360,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_27
2.3.17	ABRACADEIRA EM AÇO PARA ELETRODUTO, TIPO D 1"	UN	360,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_28
2.3.18	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	360,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	95781
2.3.19	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	10,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	95785

2.3.20	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	31,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	100556
2.3.21	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	270,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	92871
2.3.22	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	8,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	97888
<b>2.4</b>	<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>					<b>R\$ -</b>			
2.4.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	114,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	91996
2.4.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	52,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	92004
2.4.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	53,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	91997
2.4.4	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	91955
2.4.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	91953
2.4.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	91959
2.4.7	ACIONADOR DE VENTILADOR	UN	29,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_29
<b>2.5</b>	<b>LUMINÁRIAS E VENTILADORES</b>					<b>R\$ -</b>			
2.5.1	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	189,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	39390
2.5.2	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	UN	114,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	39389
2.5.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	49,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	97599
2.5.4	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA LED DE SOBREPOR BLOCO AUTONOMO TIPO FAROL 2X55W C/ BATERIA	UN	11,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_30
2.5.5	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	22,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	97605
2.5.6	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	97600
2.5.7	VENTILADOR DE TETO 3 PÁS COM REVERSÃO/EXAUSTÃO	UN	54,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_31
<b>2.6</b>	<b>FIOS E CABOS</b>					<b>R\$ -</b>			
2.6.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15.000,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	91926
2.6.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	91930
2.6.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	91932
2.6.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	92998
2.6.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	70,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	92992
2.6.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	540,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	92990
2.6.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	120,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	92988
2.6.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	595,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	92986
2.6.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	92984
2.6.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	465,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	92982
2.6.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	303,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	91925
<b>2.7</b>	<b>COMPONENTES DIVERSOS</b>					<b>R\$ -</b>			
2.7.1	CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE CATEGORIA 5e	UN	65,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_32
2.7.2	TOMADA RJ45 CATEGORIA 5e	UN	65,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_33
2.7.3	CABO UTP CATEGORIA 5e	M	3.000,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_34

2.7.4	CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 5e	UN	130,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 35
2.7.5	RÉGUA P/ RACK C/ 10 TOMADAS 2P+T 10A 1U	UN	2,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 36
2.7.6	GUIA DE CABOS ABERTO 1U	UN	2,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 37
2.7.7	NO BREAK UPS RACK - 1200VA - BIVOLT - 2U	UN	2,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 38
2.7.8	BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA PARA RACK ABERTO 19"	UN	2,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 39
2.7.9	GUIA DE CABOS VERTICAL PARA RACK ABERTO 19"	UN	2,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 40
2.7.10	KIT RODÍZIOS - 2 C/ TRAVA E 2 S/ TRAVA PARA RACK ABERTO 19"	UN	2,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 41
2.7.11	KIT 2 VENTILADORES PARA RACK ABERTO 19"	UN	2,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 42
2.7.12	VOICE PANEL 20 PORTAS RJ45	UN	2,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 43
2.7.13	SWITCH (10/100/1000 BASE T - 1000 BASE SX) MBPS	UN	2,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 44
2.7.14	SWITCH 10/100 BASE TX 24 PORTAS	UN	2,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 45
2.7.15	RACK PADRÃO 19" 12U	UN	2,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 46
2.7.16	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	SINAPI	98301
2.7.17	CABO FIBRA ÓPTICA	M	85,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 47
2.7.18	CONECTOR FIBRA ÓPTICA SC/UPC FAST	UN	2,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 48
2.7.19	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	12,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	SINAPI	101632
<b>2.8</b>	<b>SPDA</b>							<b>R\$</b>	<b>-</b>		
2.8.1	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	470,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	SINAPI	96971
2.8.2	TERMINAL AÉREO 300MM	UN	64,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 49
2.8.3	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa DE POLIAMIDA	UN	14,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 50
2.8.4	CONECTOR DE MEDIÇÃO BIMETÁLICO	UN	20,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 51
2.8.5	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	450,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	SINAPI	96974
2.8.6	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	14,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	SINAPI	96986
2.8.7	CONECTOR REFORÇADO EM BRONZE PARA CONEXÃO DO CABO À HASTE	UN	14,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 52
2.8.8	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	14,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	SINAPI	98111
2.8.9	CARTUCHO 90 DE SOLDA EXOTERMICA	UN	50,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 53
2.8.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	SINAPI	91872
2.8.11	ABRACADEIRA EM AÇO PARA ELETRODUTO, TIPO D 1"	UN	140,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 28
<b>3</b>	<b>SUBESTAÇÃO</b>							<b>R\$</b>	<b>-</b>		
<b>3.1</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>							<b>R\$</b>	<b>-</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	R\$	-	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	R\$	-	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	R\$	-	R\$	-	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	R\$	-	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	R\$	-	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	R\$	-	R\$	-	SINAPI	96547
3.1.7	CONCRETAGEM DE SAPATAS E VIGAS DE BALDRAME, FCK 25 MPA	M3	2,88		BDI 1	R\$	-	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 54
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	R\$	-	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	R\$	-	R\$	-	SINAPI	96624
3.1.10	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	24,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	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	R\$	-	R\$	-	SINAPI	96530
3.1.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	15,18		BDI 1	R\$	-	R\$	-	SINAPI	98557
3.1.13	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,80		BDI 1	R\$	-	R\$	-	SINAPI	92411



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	R\$ -	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	R\$ -	R\$ -	SINAPI	92772
3.1.16	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,80		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	103672
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	R\$ -	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	R\$ -	R\$ -	SINAPI	92771
3.1.19	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK 25 MPA	M3	4,27		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_55
3.1.20	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	17,51		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	92484
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	R\$ -	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	R\$ -	R\$ -	SINAPI	93188
3.1.23	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM	M2	37,75		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_56
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	R\$ -	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	R\$ -	R\$ -	SINAPI	87775
3.1.26	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	105,47		BDI 1	R\$ -	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	R\$ -	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	R\$ -	R\$ -	SINAPI	98546
3.1.29	PORTA DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 USG	M2	3,06		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_57
3.1.30	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,43		BDI 1	R\$ -	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	R\$ -	R\$ -	SINAPI	10937
3.1.32	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	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_58
3.1.33	CAIXA COLETORA DE ÓLEO ESTANQUE DE DIMENSÕES INTERNAS 800X800X800MM - PADRÃO RGE	UN	1,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_59
3.1.34	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	5,02		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	93358
3.1.35	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,54		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	96995
3.1.36	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	9,88		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_4
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	R\$ -	R\$ -	SINAPI	97914
<b>3.2</b>	<b>MATERIAL ELÉTRICO</b>					<b>R\$ -</b>			
3.2.1	BEP - BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL - SEM PINTURA DIMENSÕES DE 100X100X300MM	UN	1,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_60
3.2.2	CABO DE COBRE 750V #35MM² CAPA COR VERDE - INTERLIGAÇÃO NEUTRO MT CONCESSIONÁRIA	M	25,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_100
3.2.3	CABO DE COBRE 750V #50MM² CAPA COR VERDE - ATERRAMENTO NEUTRO TRANSFORMADOR	M	15,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_101
3.2.4	CABO DE COBRE MONOPOLAR ISOLADO 15/25KV #25MM²	M	80,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_61
3.2.5	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	20,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	96972
3.2.6	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	35,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	96977
3.2.7	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	30,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	96973
3.2.8	ELO FUSÍVEL 15K	UN	3,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_62
3.2.9	CRUZETA DE FIBRA COMPLETA COM FERRAGENS PADRÃO RGE	UN	2,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_63

3.2.10	CHAVE FUSÍVEL 25KV BASE C 300A COMPLETA COM FERRAGENS	UN	3,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_64
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	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_65
3.2.12	CONECTOR DE COMPRESSÃO #150MM2	UN	4,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_66
3.2.13	CONECTOR DE COMPRESSÃO #300MM2	UN	16,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_67
3.2.14	CONECTOR SAPATA #25MM2	UN	10,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_68
3.2.15	CONECTOR SPLIT BOLT #35MM2	UN	16,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_69
3.2.16	CONECTOR SPLIT BOLT #50MM2	UN	6,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_70
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	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_71
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	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_73
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.	UN	1,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_74
3.2.20	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	3,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	96972
3.2.21	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	20,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	404
3.2.22	FITA DE SINALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA	M	4,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_75
3.2.23	PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	50,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_76
3.2.24	GRADE DE TELA OTIS PADRÃO CONCESSIONÁRIA - ALAMBRADO ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	8,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_102
3.2.25	VERGALHÃO DE COBRE Ø5,16MM MACIÇO PINTADO COM CONECTORES	M	9,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_77
3.2.26	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	98111
3.2.27	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	12,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	96985
3.2.28	CONJUNTO DE SUPORTE EM FERRO CANTONEIRA PARA SUSTENTAÇÃO DOS CABOS DE MT, CONFORME PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA	UN	1,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_78
3.2.29	TERMINAL CONTRÁTIL USO EXTERNO 25KV, #25MM²	UN	4,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_79
3.2.30	TERMINAL CONTRÁTIL USO INTERNO 25KV, #25MM²	UN	4,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_80
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	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_81
3.2.32	TUBO FERRO FUNDIDO Ø4"(100MM) PARA ESCOAMENTO DO ÓLEO	M	3,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_82
3.2.33	RALO PARA CAPTAÇÃO DE ÓLEO COM GRELHA METÁLICA	UN	1,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_83
3.2.34	ELETRODUTO DE FERRO PESADO GALVANIZADO Ø100MM (4")	UN	6,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_84
3.2.35	ELETRODUTO DE PVC ENTERRADO ENVELOPADO EM CONCRETO 4" (100MM)	M	20,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_85
3.2.36	CURVA 90° ELETRODUTO PESADO 100MM (4")	UN	3,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_86
3.2.37	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	2,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	10851
3.2.38	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	1,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	10851
3.2.39	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	1,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	10851
3.2.40	CAIXA COM 1 PAR DE LUVAS CLASSE 25KV	UN	1,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_87
3.2.41	TAPETE DE BORRACHA 500x500MM CLASSE 25KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_103
3.2.42	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 3P-400A, 220V, 25KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_104
3.2.43	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	91953
3.2.44	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00		BDI 1	R\$ -	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	R\$ -	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	R\$ -	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	R\$ -	R\$ -	SINAPI	101907
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ -</b>		
<b>4.1</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>R\$ -</b>		
4.1.1	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	29,20		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	99811
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ -</b>		

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