

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		E.M.E.I. Carmem Ferreira							
		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.I. Carmem Ferreira	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 DIVISÓRIAS 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 PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	90778
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_2
<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	182,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	97660
1.3.2	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	1.546,93		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	97661
1.3.3	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	154,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	97665
1.3.4	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,37		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	97629
1.3.5	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	3,55		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_3
1.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	88,83		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	34,10		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	93358
1.4.2	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,38		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	33,41		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	835,17		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	97914
<b>2</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						R\$ -		
<b>2.1</b>	<b>ENTRADA DE ENERGIA E QGBT</b>						R\$ -		
2.1.1	ENTRADA DE ENERGIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_5
2.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	101875
2.1.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	101896
2.1.4	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
2.1.5	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
2.1.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	101893
2.1.7	SUPRESSOR DE SURTO PLUGÁVEL (DPS) In=10kA Imáx=30kA TIPO 1+2	UN	4,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_6
<b>2.2</b>	<b>QUADROS ELÉTRICOS E DISJUNTORES</b>						R\$ -		
<b>2.2.1</b>	<b>CD-C1</b>						R\$ -		
2.2.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	101879
2.2.1.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	93672
2.2.1.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	93661
2.2.1.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	93656
2.2.1.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	93655
2.2.1.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	SINAPI	93653
2.2.1.7	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A	UN	2,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_7
2.2.1.8	SUPRESSOR DE SURTO PLUGÁVEL (DPS) In=10kA Imáx=30kA TIPO 2	UN	4,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	COMPOSIÇÃO	COMP_8
<b>2.2.2</b>	<b>CD-C2</b>						R\$ -		

2.2.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	SINAPI	101878
2.2.2.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	SINAPI	93672
2.2.2.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	SINAPI	93661
2.2.2.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	SINAPI	93655
2.2.2.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	SINAPI	93654
2.2.2.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	SINAPI	93653
2.2.2.7	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A	UN	1,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP_9
2.2.2.8	SUPRESSOR DE SURTO PLUGÁVEL (DPS) In=10kA Imáx=30kA TIPO 2	UN	4,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP_8
<b>2.2.3</b>	<b>CD-C3</b>							<b>R\$</b>			
2.2.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	SINAPI	101881
2.2.3.2	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
2.2.3.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	SINAPI	93668
2.2.3.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	SINAPI	93661
2.2.3.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	SINAPI	93656
2.2.3.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	SINAPI	93655
2.2.3.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	SINAPI	93654
2.2.3.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	SINAPI	93653
2.2.3.9	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A	UN	1,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP_10
2.2.3.10	SUPRESSOR DE SURTO PLUGÁVEL (DPS) In=10kA Imáx=30kA TIPO 2	UN	4,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP_8
<b>2.2.4</b>	<b>CD-C4</b>							<b>R\$</b>			
2.2.4.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	SINAPI	101881
2.2.4.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	SINAPI	93673
2.2.4.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	SINAPI	93661
2.2.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	SINAPI	93656
2.2.4.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	SINAPI	93654
2.2.4.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	SINAPI	93653
2.2.4.7	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A	UN	1,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP_9
2.2.4.8	SUPRESSOR DE SURTO PLUGÁVEL (DPS) In=10kA Imáx=30kA TIPO 2	UN	4,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP_8
<b>2.3</b>	<b>ELETROCALHAS</b>							<b>R\$</b>			
2.3.1	ELETROCALHA LISA 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	51,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP_11
2.3.2	EMENDA INTERNA PERFURADA PARA ELETROCALHA 50MM	PÇ	13,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP_12
2.3.3	TÊ HORIZONTAL 90º 100x50MM	PÇ	1,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP_13
2.3.4	CURVA HORIZONTAL 90º 100x50MM	PÇ	3,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP_14
2.3.5	SAIDA P/ ELETRODUTO DE 1" EM ELETROCALHA	PÇ	7,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP_15
<b>2.4</b>	<b>ELETRODUTOS E CAIXAS</b>							<b>R\$</b>			
2.4.1	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	54,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	SINAPI	21136
2.4.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	582,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	SINAPI	91872
2.4.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	24,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	SINAPI	97668
2.4.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	33,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	SINAPI	97669
2.4.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø25MM (1")	UN	8,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP_16
2.4.6	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	109,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	SINAPI	91917
2.4.7	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	10,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP_17
2.4.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	16,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	SINAPI	95781
2.4.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	128,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	SINAPI	91939
2.4.10	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	4,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	SINAPI	97883
<b>2.5</b>	<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>							<b>R\$</b>			
2.5.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	SINAPI	91996
2.5.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	SINAPI	91997
2.5.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	SINAPI	91996
2.5.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	33,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	SINAPI	92004
2.5.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	SINAPI	91953

2.5.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	-	SINAPI	91959
2.5.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	-	SINAPI	91957
2.5.8	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	-	SINAPI	91972
2.5.9	ACIONADOR DE VENTILADOR	UN	21,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	-	COMPOSIÇÃO	COMP_18
2.5.10	TAMPA CEGA CONDULETE METÁLICA 1"	UN	4,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	-	COMPOSIÇÃO	COMP_19
<b>2.6</b>	<b>LUMINÁRIAS E VENTILADORES</b>						<b>R\$ -</b>			
2.6.1	LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR LED 30W	UN	74,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	-	COMPOSIÇÃO	COMP_20
2.6.2	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR LED 19W	UN	29,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	-	COMPOSIÇÃO	COMP_21
2.6.3	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	13,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	-	SINAPI	97608
2.6.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	30,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	-	SINAPI	97599
2.6.5	LUMINÁRIA LED HERMÉTICA 154W, DOIS MÓDULOS SMD, FACHO ABERTURA 60°, DRIVER DIMERIZAVEL 0A 10V MULTITENSÃO (100-250V-IP67)	UN	8,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	-	COMPOSIÇÃO	COMP_22
2.6.6	VENTILADOR DE TETO 3 PÁS COM REVERSÃO/EXAUSTÃO	UN	21,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	-	COMPOSIÇÃO	COMP_23
2.6.7	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	-	SINAPI	101632
<b>2.7</b>	<b>FIOS E CABOS</b>						<b>R\$ -</b>			
2.7.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - VERDE	M	5,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	-	SINAPI	91924
2.7.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AMARELO	M	170,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	-	SINAPI	91924
2.7.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AZUL CLARO	M	170,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	-	SINAPI	91924
2.7.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - VERMELHO	M	1.260,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	-	SINAPI	91926
2.7.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - VERDE	M	500,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	-	SINAPI	91926
2.7.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AZUL CLARO	M	500,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	-	SINAPI	91926
2.7.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BRANCO	M	810,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	-	SINAPI	91926
2.7.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - VERMELHO	M	100,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	-	SINAPI	91928
2.7.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - VERDE	M	100,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	-	SINAPI	91928
2.7.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AZUL CLARO	M	100,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	-	SINAPI	91928
2.7.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PRETO	M	27,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	-	SINAPI	92980
2.7.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AZUL-CLARO	M	9,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	-	SINAPI	92980
2.7.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - VERDE	M	9,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	-	SINAPI	92980
2.7.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - VERDE	M	47,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	-	SINAPI	92982
2.7.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PRETO	M	66,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	-	SINAPI	92982
2.7.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AZUL-CLARO	M	22,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	-	SINAPI	92982
2.7.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AZUL CLARO	M	25,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	-	SINAPI	92984
2.7.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PRETO	M	75,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	-	SINAPI	92984
2.7.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - VERDE	M	32,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	-	SINAPI	92988
2.7.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AZUL CLARO	M	32,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	-	SINAPI	92992
2.7.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PRETO	M	95,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	-	SINAPI	92992
<b>2.8</b>	<b>COMPONENTES DIVERSOS</b>						<b>R\$ -</b>			
2.8.1	CERTIFICACAO DE PONTO DE REDE CATEGORIA 5e	UN	12,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	-	COMPOSIÇÃO	COMP_24
2.8.2	TOMADA RJ45 CATEGORIA5e	UN	12,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	-	COMPOSIÇÃO	COMP_25
2.8.3	CABO UTP BLINDADO CATEGORIA 5e	UN	285,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	-	COMPOSIÇÃO	COMP_26
2.8.4	CABO UTP COM CONECTORES MACHO RJ45 CAT 5e, 2 METROS DE EXTENSÃO	UN	12,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -	-	COMPOSIÇÃO	COMP_27

2.8.5	RÉGUA P/ RACK C/ 10 TOMADAS 2P+T 10A 1U	UN	1,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 28
2.8.6	GUIA DE CABOS ABERTO 1U	UN	1,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 29
2.8.7	NO BREAK UPS RACK - 1200VA - BIVOLT - 2U	UN	1,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 30
2.8.8	BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA PARA RACK ABERTO 19"	UN	1,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 31
2.8.9	GUIA DE CABOS VERTICAL PARA RACK ABERTO 19"	UN	1,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 32
2.8.10	KIT 2 VENTILADORES PARA RACK ABERTO 19"	UN	1,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 33
2.8.11	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	SINAPI	98302
2.8.12	SWITCH 10/100 BASE TX/POE 24 PORTAS	UN	1,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 34
2.8.13	VOICE PANEL 24 PORTAS RJ45	UN	1,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 35
2.8.14	RACK PADRÃO 19" 10U X 470MM	UN	1,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 36
<b>2.9</b>	<b>SPDA</b>							<b>R\$</b>			
2.9.1	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	170,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	SINAPI	96974
2.9.2	CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO ø3/8"	M	300,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 37
2.9.3	CONECTOR REFORÇADO EM BRONZE PARA CONEXÃO DO CABO À HASTE	UN	7,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 38
2.9.4	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	7,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	SINAPI	96985
2.9.5	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	7,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	SINAPI	98111
2.9.6	CONECTOR DE MEDIÇÃO BIMETÁLICO 70MM²	UN	7,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 39
2.9.7	CAIXA SUSPensa DE POLIAMIDA	UN	7,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 40
2.9.8	TERMINAL AÉREO, H=300MM	UN	44,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 41
2.9.9	TERMINAL DE COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 1 FURO CABO 50MM²	UN	50,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 42
2.9.10	PRESILHA DE LATÃO ESTANHADO PARA CABOS	UN	200,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 43
2.9.11	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO (SAPATA) 70MM²	UN	120,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 44
2.9.12	CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA	UN	50,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 45
2.9.13	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO	UN	32,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 46
2.9.14	CARTUCHO DE SOLDA Nº90	UN	25,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 47
2.9.15	CARTUCHO DE SOLDA Nº115	UN	25,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 48
2.9.16	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	R\$	-	R\$	-	SINAPI	91872
2.9.17	ABRACADEIRA EM AÇO PARA ELETRODUTO TIPO D, 1" COM CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	54,00		BDI 1	R\$	-	R\$	-	COMPOSIÇÃO	COMP 49
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>R\$</b>			
<b>3.1</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>							<b>R\$</b>			
3.1.1	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	33,84		BDI 1	R\$	-	R\$	-	SINAPI	101747
3.1.2	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	33,84		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	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: