

PROPOSTA – CABEAMENTO ESTRUTURADO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ESTABILIZADAS E ININTERRUPTA											
Objeto:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de natureza continuada de instalação, ampliação e manutenção do cabeamento estruturado e das instalações elétricas estabilizadas e ininterruptas							LOGOTIPO DA EMPRESA			
Órgão:	Tribunal Regional do Trabalho da 3ª Região - TRT3ª					Pregão Eletrônico N.º:					
Empresa:											
Endereço:						Número telefônico:					
CNPJ:						Data da proposta:					
Preço total proposta:		R\$ 266,93				BDI – Serviços:		14,10%	BDI – Materiais:		8,87%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO R\$	BDI	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL R\$	PREÇO REFERENCIAL LICITAÇÃO R\$	
								COM BDI			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								266,93	305,36	
1.1	PL – 1.643/2020	Emissão da ART ou TRT do responsável técnico pelos serviços	CREA-MG	UN	1,00	233,94	32,99	266,93	266,93	305,36	
2	CABEAMENTO ESTRUTURADO								0,00	144.586,55	
2.1	C 98297.1	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6, GIGALAN OU EQUIVALENTE, 23 AWG, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL, REF.: FURUKAWA, AMP OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	m	6.500,00		0,00	0,00	0,00	47.060,00	
2.2	COMP-10/20-01	CABO DE FIBRA ÓPTICA AUTO SUSTENTADO, MULTÍMODO OM4, NÚCLEO/CASCA DE 50/125um, 6 FIBRAS (3 PARES) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	m	100,00		0,00	0,00	0,00	2.346,00	
2.3	C 98278	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	m	40,00		0,00	0,00	0,00	1.148,00	
2.4	COMP-10/20-02	TOMADA DE TELECOMUNICAÇÕES ÚNICA APARENTE (SOBREPOR) EM CONDULETE ¾" DE ALUMÍNIO, 1 (UM) CONECTOR FÊMEA RJ45 GIGALAN CAT.6, ESPELHO, ETIQUETA IDENTIFICADORA DO CIRCUITO E ÍCONE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	20,00		0,00	0,00	0,00	1.355,20	
2.5	COMP-10/20-03	TOMADA DE TELECOMUNICAÇÕES DUPLA APARENTE (SOBREPOR) EM CONDULETE ¾" DE ALUMÍNIO, 2 (DOIS) CONECTOR FÊMEAS RJ45 GIGALAN CAT.6, ESPELHO, ETIQUETA IDENTIFICADORA DO CIRCUITO E ÍCONE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	40,00		0,00	0,00	0,00	4.351,20	
2.6	COMP-10/20-04	TOMADA DE TELECOMUNICAÇÕES TRIPLA APARENTE (SOBREPOR) EM CONDULETE DUPLO ¾" DE ALUMÍNIO, 3 (TRÊS) CONECTOR FÊMEAS RJ45 GIGALAN CAT.6, ESPELHO, ETIQUETA IDENTIFICADORA DO CIRCUITO E ÍCONE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	100,00		0,00	0,00	0,00	16.363,00	
2.7	COMP-10/20-05	TOMADA DE TELECOMUNICAÇÕES DUPLA EMBUTIDA, 2 (DOIS) MÓDULOS RJ45 CAT.6, ESPELHO ACETINADO BRANCO, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO, ÍCONE, INCLUINDO CAIXA 4X2", SUPORTE PARA ATÉ 3 MÓDULOS E PLACA (ESPELHO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	20,00		0,00	0,00	0,00	2.211,80	
2.8	COMP-10/20-06	TOMADA DE TELECOMUNICAÇÕES TRIPLA EMBUTIDA, 3 (TRÊS) MÓDULOS RJ45 CAT.6, ESPELHO ACETINADO BRANCO, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO, ÍCONE, INCLUINDO CAIXA 4X4", SUPORTE PARA ATÉ 6 MÓDULOS E PLACA (ESPELHO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	40,00		0,00	0,00	0,00	6.395,60	
2.9	COMP-10/20-07	MÓDULO DE TELECOMUNICAÇÕES ÚNICO, 1 (UM) CONECTOR FÊMEA RJ45 GIGALAN CAT.6, ÍCONE E ETIQUETA IDENTIFICADORA DO CIRCUITO PARA MONTAGEM EM MESA (CALHA E TOTEM), RETROFIT/SUBSTITUIÇÃO DE TOMADAS OU SUBSTITUIÇÃO DE PORTAS DO PATCH PANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	200,00		0,00	0,00	0,00	9.608,00	
2.10	COMP-10/20-08	CRIMPAGEM DE CONECTOR MACHO RJ45 (8P8C), CAT.6 E CAPA DE BORRACHA SNAP IN – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	200,00		0,00	0,00	0,00	1.230,00	
2.11	COMP-10/20-09	GUIA (ORGANIZADOR) HORIZONTAL FECHADO DE CABOS PARA RACK, ALTA DENSIDADE - 1U X 19" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	20,00		0,00	0,00	0,00	1.105,00	
2.12	COMP-10/20-10	RACK FECHADO DE PAREDE 12U X 19" X 570mm, PINTURA ELETROSTÁTICA, LATERAIS REMOVÍVEIS, DESMOTÁVEL FECHADURA E VISOR EM ACRÍLICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	12,00		0,00	0,00	0,00	12.919,80	
2.13	COMP-10/20-11	RACK FECHADO DE PISO 24U X 19" X 570mm, PINTURA ELETROSTÁTICA, LATERAIS REMOVÍVEIS, DESMOTÁVEL FECHADURA E VISOR EM ACRÍLICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	5,00		0,00	0,00	0,00	10.032,15	
2.14	COMP-10/20-12	VOICE PANEL 25 PORTAS, CAT.3, 19" X 1U e 110IDC ->RJ-45 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00		0,00	0,00	0,00	1.225,72	
2.15	COMP-10/20-13	PATCH PANEL 1UX19" 24 PORTAS CAT.6, DESCARREGADO, GUIA DE CABOS TRASEIRO, INCLUINDO AS 24 TOMADAS (MÓDULOS KEYSTONE JACK) FÊMEAS CAT.6 GigaLan 110 IDC → RJ45 (MODELO COM CAPA TRASEIRA E TAMPA FRONTAL ARTICULADA) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	20,00		0,00	0,00	0,00	27.040,80	
2.16	COMP-10/20-16	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO M10(10 PARES), KRON OU SIMILAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	6,00		0,00	0,00	0,00	194,28	
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ININTERRUPTA E ESTABILIZADA								0,00	92.836,42	
3.1	C 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	m	1.000,00		0,00	0,00	0,00	4.620,00	
3.2	C 91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	m	300,00		0,00	0,00	0,00	2.283,00	
3.3	C 91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTICHAMA 0,6/1,0 kV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	m	150,00		0,00	0,00	0,00	2.778,00	
3.4	C 92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTICHAMA 0,6/1,0 kV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	m	50,00		0,00	0,00	0,00	1.639,50	
3.5	COMP-10/20-17	TOMADA DE ENERGIA DUPLA EMBUTIR, 2 (DOIS) MÓDULOS 2P+T 10A, NBR 14.136, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA 4X2", ESPELHO COM ACABAMENTO ACETINADO BRANCO E ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO E DA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	50,00		0,00	0,00	0,00	3.187,00	
3.6	COMP-10/20-18	TOMADA DE ENERGIA ÚNICA EMBUTIDA, 1 (UM) MÓDULOS 2P+T 20A, NBR 14.136, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA 4X2", ESPELHO COM ACABAMENTO ACETINADO BRANCO E ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO E DA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	30,00		0,00	0,00	0,00	1.509,90	
3.7	COMP-10/20-19	TOMADA DE ENERGIA DUPLA APARENTE (SOBREPOR), 2 X 2P+T 10A, NBR 14.136, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CONDULETE DUPLO ¾" DE ALUMÍNIO, TAMPA METÁLICA E ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO E DA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	100,00		0,00	0,00	0,00	10.556,00	
3.8	COMP-10/20-20	TOMADA DE ENERGIA ÚNICA APARENTE (SOBREPOR), 1 X 2P+T 20A, NBR 14.136, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CONDULETE ¾" DE ALUMÍNIO, TAMPA METÁLICA E ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO E DA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	50,00		0,00	0,00	0,00	2.999,00	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO R\$	BDI	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL R\$	PREÇO REFERENCIAL LICITAÇÃO R\$
								COM BDI		
3.9	COMP-10/20-21	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA DE ENERGIA DUPLA, 2 (DOIS) MÓDULOS 2P+T 10A, NBR14.136, SUPORTE ,ESPELHO COM ACABAMENTO ACETINADO BRANCO OU TAMPA METÁLICA E ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO E DA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	150,00		0,00	0,00	0,00	7.345,50
3.10	COMP-10/20-22	MÓDULO DE TOMADA DE ENERGIA ÚNICA, 1 (UM) MÓDULO 2P+T 10A, NBR14.136, ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO E DA TENSÃO PARA MONTAGEM EM MESA (CALHA E TOTEM) E RETROFIT/SUBSTITUIÇÃO DE TOMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	50,00		0,00	0,00	0,00	1.460,50
3.11	COMP-10/20-23	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DE ENERGIA EMBUTIDO OU SOBREPOSTO, BP 100A, BD 40A, PORTA ARTICULADA BRANCA COM FECHADURA, 12 POSIÇÕES, TERMINAIS DE COMPRESSÃO, 1 (UM) DISJUNTOR GERAL DIN TRIPOLAR, 4 (QUATRO) DPSs 20 kA CLASSE VII E BARRAMENTOS FASE, TERRA E NEUTRO 3F+N+T – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	8,00		0,00	0,00	0,00	12.370,40
3.12	COMP-10/20-24	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DE ENERGIA EMBUTIDO OU SOBREPOSTO, BP 100A, BD 40A, PORTA ARTICULADA BRANCA COM FECHADURA, 18 POSIÇÕES, TERMINAIS DE COMPRESSÃO, 1 (UM) DISJUNTOR GERAL DIN TRIPOLAR, 4 (QUATRO) DPSs 20 kA CLASSE I/II E BARRAMENTOS FASE, TERRA E NEUTRO 3F+N+T – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	8,00		0,00	0,00	0,00	14.688,48
3.13	C 93654.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 6 ATÉ 32A, TERMINAL DE COMPRESSÃO, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	200,00		0,00	0,00	0,00	4.882,00
3.14	C 93661.1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 6 ATÉ 32A, TERMINAL DE COMPRESSÃO, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	30,00		0,00	0,00	0,00	3.229,50
3.15	C 93665.1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40 ATÉ 50A, TERMINAL DE COMPRESSÃO, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	10,00		0,00	0,00	0,00	1.170,50
3.16	C 93672.1	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A, TERMINAL DE COMPRESSÃO, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	12,00		0,00	0,00	0,00	1.771,08
3.17	COMP-10/20-25	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, TERMINAL DE COMPRESSÃO, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	5,00		0,00	0,00	0,00	881,75
3.18	C 101890.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10A ATÉ 30A, TERMINAL DE COMPRESSÃO, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	15,00		0,00	0,00	0,00	453,90
3.19	C 101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10A ATÉ 50A, TERMINAL DE COMPRESSÃO, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00		0,00	0,00	0,00	656,15
3.20	COMP-10/20-26	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - DR TETRAPOLAR, TIPO DIN, In 63A, IΔn 30 OU 300 MA E CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	8,00		0,00	0,00	0,00	2.832,48
3.21	COMP-10/20-27	DPS 45kA CLASSE I/II, 127/220V E MODELO DIN – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	15,00		0,00	0,00	0,00	2.097,30
3.22	COMP-10/20-28	QUADRO DE PROTEÇÃO E TRANSFERÊNCIA EXTERNA (BYPASS) DO NOBREAK, 1 (UMA) CHAVE DE TRANSFERÊNCIA (COMUTADORA) DE 32A TRIPOLAR, 3 (TRÊS) DPSs 175V 20KA, 1 (UM) DISJUNTOR BIPOLAR, BARRAMENTOS NEUTRO E TERRA – 3kVA E 6 kVA	PRÓPRIA	UN	8,00		0,00	0,00	0,00	9.424,48
4	INFRAESTRUTURA								0,00	68.541,67
4.1	C 91871.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (Ø3/4"), CONEXÕES (LUVAS) PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	m	300,00		0,00	0,00	0,00	3.864,00
4.2	C 91872.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (Ø1"), CONEXÕES (LUVAS) PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	m	100,00		0,00	0,00	0,00	1.660,00
4.3	COMP-10/20-29	ELETRODUTO DN 25 MM (Ø3/4") FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL APARENTE (SOBREPOR), FIXADO COM ABRAÇADEIRA "D" NA PAREDE OU LAJE A CADA 1,5M, CONEXÕES(LUVA), SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	m	400,00		0,00	0,00	0,00	19.964,00
4.4	COMP-10/20-30	ELETRODUTO DN 32 MM (Ø1") FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL APARENTE (SOBREPOR), FIXADO COM ABRAÇADEIRA "D" NA PAREDE A CADA 1,5M, CONEXÕES(LUVA), SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	m	120,00		0,00	0,00	0,00	7.900,80
4.5	COMP-10/20-31	ELETRODUTO DN 40 MM (Ø1 ¼") FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL APARENTE (SOBREPOR), FIXADO COM ABRAÇADEIRA "D" NA PAREDE A CADA 1,5M, CONEXÕES(LUVA), SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	m	30,00		0,00	0,00	0,00	2.798,70
4.6	COMP-10/20-32	ELETRODUTO DN 50 MM (Ø1 ½") FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL APARENTE (SOBREPOR), FIXADO COM ABRAÇADEIRA "D" NA PAREDE A CADA 1,5M, CONEXÕES(LUVA), SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	m	30,00		0,00	0,00	0,00	3.158,70
4.7	COMP-10/20-33	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DN 25MM (Ø3/4"), TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	m	30,00		0,00	0,00	0,00	660,30
4.8	COMP-10/20-34	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DN 32MM (Ø1"), TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	m	15,00		0,00	0,00	0,00	425,10
4.9	C 91890.1	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC, ROSCÁVEL,DN 25 MM (Ø3/4"), CONEXÕES (LUVAS) PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	30,00		0,00	0,00	0,00	410,70
4.10	C 91893.1	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC, ROSCÁVEL,DN 32 MM (Ø1"), CONEXÕES (LUVAS) PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	15,00		0,00	0,00	0,00	283,50
4.11	COMP-10/20-35	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE FERRO GALVANIZADA A FOGO, DN 25 MM (Ø3/4"), ROSCÁVEL, COM CONEXÕES (LUVAS)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	PRÓPRIA	UN	70,00		0,00	0,00	0,00	2.935,10
4.12	COMP-10/20-36	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE FERRO GALVANIZADA A FOGO, DN 32 MM (Ø1"), ROSCÁVEL, COM CONEXÕES (LUVAS)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	PRÓPRIA	UN	30,00		0,00	0,00	0,00	1.755,60
4.13	COMP-10/20-37	SÁIDA HORIZONTAL DE PERFILADO OU ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO PERFORADA PARA ELETRODUTO DN 25MM (Ø3/4") COM CONEXÃO DE ALUMÍNIO (BUCHA-ARRUELA, BUCHA DE REDUÇÃO, ADAPTADOR CÔNICO (UNIDUT) OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	100,00		0,00	0,00	0,00	1.160,00
4.14	COMP-10/20-38	SÁIDA HORIZONTAL DE PERFILADO OU ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO PERFORADA PARA ELETRODUTO DN 32MM (Ø1") COM CONEXÃO DE ALUMÍNIO (BUCHA-ARRUELA, BUCHA DE REDUÇÃO, ADAPTADOR CÔNICO (UNIDUT) OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	50,00		0,00	0,00	0,00	643,50

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO R\$	BDI	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL R\$	PREÇO REFERENCIAL LICITAÇÃO R\$
								COM BDI		
4.15	COMP-10/20-39	PERFILADO PERFURADO GALVANIZADA A FOGO 38X38MM COM TAMPA , CHAPA #22, EMENDA EXTERNA, GANCHO FIXADO NO TETO POR MEIO DE VERGALHÃO A CADA 1,5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	m	50,00		0,00	0,00	0,00	2.662,00
4.16	COMP-10/20-40	EMENDA (L, T, X, SAPATA, CURVAS VERTICAIS E DESVIOS LATERAIS) PRÉ-FABRICADA PARA PERFILADO PERFURADO GALVANIZADA A FOGO 38X38MM, CHAPA #22 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	24,00		0,00	0,00	0,00	586,08
4.17	COMP-10/20-41	ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA A FOGO 100X100MM COM TAMPA "Z", CHAPA #16, UNIÃO OU JUNÇÃO E SUSPENSÃO DE FIXAÇÃO NO TETO A CADA 1,5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	40,00		0,00	0,00	0,00	3.964,00
4.18	COMP-10/20-42	CONEXÕES (L, T, X, REDUÇÕES, CURVAS VERTICAIS) PRÉ-FABRICADAS PARA ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA A FOGO 100X100MM, JUNÇÃO INTEGRAL (EMENDA INTERNA) E TAMPA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	10,00		0,00	0,00	0,00	1.483,70
4.19	COMP-10/20-43	CONDULETE Ø3/4" COM TAMPA CEGA, MÚLTIPLO "X" MODULAR, EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, A PROVA DO TEMPO, COM TAMPÕES E CONEXÕES PARA 2 (DUAS) OU MAIS SAÍDAS (BUCHA E ARRUELA, BUCHA DE REDUÇÃO, ADAPTADOR CÔNICO (UNIDUT) OU EQUIVALENTES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	60,00		0,00	0,00	0,00	1.929,60
4.20	COMP-10/20-44	CONDULETE Ø1" COM TAMPA CEGA, MÚLTIPLO "X" MODULAR, EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, A PROVA DO TEMPO, COM TAMPÕES E CONEXÕES PARA 2 (DUAS) OU MAIS SAÍDAS(BUCHA E ARRUELA, BUCHA DE REDUÇÃO, ADAPTADOR CÔNICO (UNIDUT) OU EQUIVALENTES)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	20,00		0,00	0,00	0,00	781,00
4.21	C 91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	30,00		0,00	0,00	0,00	442,80
4.22	C 91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	30,00		0,00	0,00	0,00	585,90
4.23	COMP-10/20-45	SUPORTE E ESPELHO (TAMPA) ATÉ 3 POSTOS OU CEGO PARA CONDULETE Ø3/4" OU CAIXA RETANGULAR 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	80,00		0,00	0,00	0,00	755,20
4.24	COMP-10/20-46	ATERRAMENTO DAS PARTES METÁLICAS (ELETROCALHAS) COM CORDOALHA DE COBRE NU 10MM² E CONECTOR DE PRESSÃO SAPATA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	60,00		0,00	0,00	0,00	1.536,00
4.25	C 96985	HASTE DE ATERRAMENTO 05/8" X 2,4m PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	12,00		0,00	0,00	0,00	877,32
4.26	C 96977.1	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA 50CM, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	m	55,00		0,00	0,00	0,00	4.162,95
4.27	COMP-10/20-47	GRAMPO METÁLICO, SOLDA EXOTÉRMICA OU CONECTOR DE COBRE À COMPRESSÃO PARA CONEXÃO DO CABO À HASTE DE ATERRAMENTO	PRÓPRIA	UN	12,00		0,00	0,00	0,00	611,64
4.28	COMP-10/20-48	CAIXA DE INSPEÇÃO REDONDA Ø=30CM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, TAMPA REFORÇADA DE CONCRETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00		0,00	0,00	0,00	543,48
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								0,00	10.783,80
5.1	C 90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	m	300,00		0,00	0,00	0,00	1.941,00
5.2	C 90446	CHUMBAMENTO LINEAR DE ELETRODUTO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	m	300,00		0,00	0,00	0,00	3.951,00
5.3	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	SETOP	m²	20,00		0,00	0,00	0,00	611,40
5.4	C 88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	m²	20,00		0,00	0,00	0,00	406,80
5.5	C 88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	m²	50,00		0,00	0,00	0,00	152,50
5.6	C 88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	m²	50,00		0,00	0,00	0,00	729,00
5.7	C 96113	REPOSIÇÃO DE FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	SINAPI	m²	30,00		0,00	0,00	0,00	1.128,90
5.8	C 90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	10,00		0,00	0,00	0,00	137,70
5.9	C 90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	5,00		0,00	0,00	0,00	311,00
5.10	COMP-10/20-49	DESMONTE E REMOÇÃO DA INFRAESTRUTURA E DOS CABOS	PRÓPRIA	h	10,00		0,00	0,00	0,00	248,70
5.11	COMP-10/20-50	RETIRADA DE ENTULHO - MANUALMENTE (INCL. CAIXA COLETORA CAPACIDADE 5M³)	PRÓPRIA	m³	15,00		0,00	0,00	0,00	1.165,80
6	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS – BDI REDUZIDO (8,87%)								0,00	24.312,11
6.1	I COT-11/20-05	PDU (RÉGUA) DE TOMADAS ELÉTRICAS, 08 TOMADAS 20A NBR 14136 COM INTERRUPTORES INDIVIDUAIS (LED DE ENERGIZAÇÃO), 19" X 2U, DISJUNTOR + VOLTÍMETRO, PADRÃO RACK – BDI REDUZIDO	COTAÇÃO	UN	8,00		0,00	0,00	0,00	2.627,36
6.2	I COT-02/21-10	FILTRO DE LINHA + DPS CLASSE III COM 5 TOMADAS 2P+T 10A, NBR 14.136, BIVOLT, DISJUNTOR REARMÁVEL, CABO > 1,3M, INTERRUPTOR E INDICADOR LUMINOSO DE FUNCIONAMENTO – BDI REDUZIDO	COTAÇÃO	UN	50,00		0,00	0,00	0,00	3.287,00
6.3	I COT-11/20-01	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX MULTIMODO OM4 50/125 LC-UPC/LC-UPC 3M – BDI REDUZIDO	COTAÇÃO	UN	5,00		0,00	0,00	0,00	767,75
6.4	I 39606	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 1,50 M, NAS CORES SOLICITADAS - BDI REDUZIDO	SINAPI	UN	100,00		0,00	0,00	0,00	2.600,00
6.5	I 39607	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 2,50 M, NAS CORES SOLICITADAS - BDI REDUZIDO	SINAPI	UN	300,00		0,00	0,00	0,00	8.949,00
6.6	I 11042	Régua (filtro de linha) com 5 (cinco) tomadas 2P+T 10A	ORSE	UN	200,00		0,00	0,00	0,00	5.538,00
6.7	I COT-02/21-11	ADAPTADOR "T" DIVISOR DE REDE RJ45 (1 MACHO → 2 FÊMEAS) – BDI REDUZIDO	COTAÇÃO	UN	50,00		0,00	0,00	0,00	543,00
7	AS BUILT E DOCUMENTAÇÃO								0,00	11.411,20
7.1	COMP-10/20-51	ATUALIZAÇÃO E DIGITALIZAÇÃO DOS PROJETOS EM .DWG OU REVIT (POR PRANCHA A1)	PRÓPRIA	UN	10,00		0,00	0,00	0,00	2.260,30
7.2	ED-48368	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6 E FIBRA ÓPTICA	SETOP	UN	300,00		0,00	0,00	0,00	5.235,00
7.3	C 13046	Medição de continuidade e/ou resistência do aterramento com fornecimento de laudo (SPDA) e ART	ORSE	UN	5,00		0,00	0,00	0,00	3.915,90
8	INTERVENÇÕES PONTUAIS								0,000	17.521,60
8.1	COMP-10/20-52	REMANEJAMENTO, REMOÇÃO, INSTALAÇÃO, ATIVAÇÃO OU RECUPERAÇÃO DE PONTOS LÓGICOS E ELÉTRICOS COM IDENTIFICAÇÃO (A CADA 5 PONTOS OU FRAÇÃO)	PRÓPRIA	UN	80,00		0,00	0,00	0,00	14.581,60
8.2	COMP-10/20-53	INSPEÇÃO, VISTORIA E IDENTIFICAÇÃO DE PONTO LÓGICO OU ELÉTRICO	PRÓPRIA	UN	250,00		0,00	0,00	0,00	2.940,00
9	TRANSPORTE E PERNOITE								0,00	40.238,25
9.1	ED-4177	Deslocamento intermunicipal	SETOP	km	30.000,00		0,00	0,00	0,00	35.700,00
9.2	ED-4170 – ED-4171	Pernoite da equipe	SETOP	UN	45,00		0,00	0,00	0,00	4.538,25
OBSERVAÇÃO: Preencher as células em AMARELO. O valor de custo do item 1.1 não deve ser alterado, apenas o BDI (ver composições dos BDI's nas demais abas)						CUSTO GLOBAL DA PROPOSTA (R\$):		233,94	316.056,67	
						VALOR BDI GLOBAL DA PRO (R\$):		32,99	94.480,29	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO R\$	BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL R\$	PREÇO REFERENCIAL LICITAÇÃO R\$
apenas o BDI (ver composições dos BDI's nas demais abas);						VALOR GLOBAL DA PROPOSTA (R\$):			266,93	410.536,96
CÁLCULO DO DESCONTO DA LICITAÇÃO										
VALOR GLOBAL DA PROPOSTA, EXCLUINDO O SUBITEM 1.1 (R\$):									0,00	
PREÇO GLOBAL REFERENCIAL, EXCLUINDO O SUBITEM 1.1 (R\$):									410.231,60	
DESCONTO % SOBRE OS CUSTOS DOS INSUMOS ADQUIRIDOS COM BASE NOS BANCOS DE DADOS OFICIAIS (SINAPI E SETOP):									100%	
Belo Horizonte - MG, ____ de _____ de 2021.										
NOME E ASSINATURA DO PROPONENTE										
NOME DA EMPRESA										

COMPOSIÇÃO DO BDI DE SERVIÇOS – COM DESONERAÇÃO			
Objeto:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de natureza continuada de instalação, ampliação e manutenção do cabeamento estruturado e das instalações elétricas estabilizadas e ininterruptas	LOGOTIPO DA EMPRESA	
Empresa:			
CNPJ:			
Data:			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	REF. LICITAÇÃO	% Sobre o PV
DL	Despesas Legais (impostos)	REF. LICITAÇÃO	% Sobre os CD
A	PIS	0,65% de PV	0,65
B	COFINS	3,00% de PV	3,00
C	ISS - Imposto Sobre Serviços (médias das alíquotas)	4,21% de PV	4,21
D	CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (%)	4,50% de PV	4,50
Total Parcial:			12,36
DA	Despesas Administrativas	REF. LICITAÇÃO	% Sobre os CD
E	Administração Central (escritório, estrutura física, telefone, secretarias, etc.).	4,00% do CD	
F	Riscos	1,27% do CD	
G	Seguros	0,40% do CD	
H	Garantias	0,40% do CD	
Total Parcial:			0
DF	Despesas Financeiras	REF. LICITAÇÃO	% Sobre os CD
I	Juros (acumulado anual até JUN/2020 - 4,87%)	0,42% do CD	
Total Parcial:			0
LB	Lucro Bruto	REF. LICITAÇÃO	% Sobre os CD
J	Lucro	7,40% do CD	
Total Parcial:			0
BDI ARREDONDADO:			14,10%
MÉTODO DE CÁLCULO			
$BDI\% = \{ [(1+DA) \times (1+DF) \times (1+H)] / (1- DL) - 1 \} \times 100$			
LISTA DE ABREVIATURAS			
CD – Parcela incidente sobre os Custos Diretos			
PV – Parcela incidente sobre o Preço de Venda			
DU – Dias Úteis			
REFERÊNCIAS DO CÁLCULO DO BDI			
A- PIS - Decretos - Lei 2.445/88 e 2.449/88.			
B- COFINS - Lei Federal 9.718/98.			
C- ISS – Belo Horizonte.			
D - CPBR - Lei 13.161/2015.			
E- Administração Central - Acordão 2.622/2013 (médio) 3,00% a 5,50%. Médio de 4,00%. Entendemos que a gerência local assume atividades parciais da administração central na condução dos contratos.			
F, G, H – Risco, Seguros e Garantias com base na redação do Acordão 2.622/2013.			
I - Juros calculado com base no acumulado da taxa SELIC dos 12 (doze) últimos meses e na fórmula do Acordão nº 69/2011 ($J=(1 + Taxa\ SELIC/100)^{(DU/252)}-1$). Estimativa de 22 (vinte) dias úteis por mês.			
J- Lucro - Acordão 2.622/2013 - TCU (6,16% a 8,96%) com média de 7,40%.			
BDI composto com base Art. 27, da Resolução CSJT Nº 228/2018.			
Belo Horizonte - MG, ____ de _____ de 2021.			
NOME E ASSINATURA DO PROPONENTE			
NOME DA EMPRESA			

COMPOSIÇÃO DO BDI DE MATERIAS – COM DESONERAÇÃO

Objeto:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de natureza continuada de instalação, ampliação e manutenção do cabeamento estruturado e das instalações elétricas estabilizadas e ininterruptas	LOGOTIPO DA EMPRESA
Empresa:		
CNPJ:		
Data:		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	REF. LICITAÇÃO	% Sobre o PV
DL	Despesas Legais (impostos)	REF. LICITAÇÃO	% Sobre os CD
A	PIS	0,65% de PV	0,65
B	COFINS	3,00% de PV	3,00
C	ISS - Imposto Sobre Serviços (médias das alíquotas)	0,00% de PV	0,00
D	CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (%)	4,50% de PV	4,50
Total Parcial:			8,15
DA	Despesas Administrativas	REF. LICITAÇÃO	% Sobre os CD
E	Administração Central (escritório, estrutura física, telefone, secretarias, etc.).	3,45% do CD	
F	Riscos	0,85% do CD	
G	Seguros	0,24% do CD	
H	Garantias	0,24% do CD	
Total Parcial:			0
DF	Despesas Financeiras	REF. LICITAÇÃO	% Sobre os CD
I	Juros (acumulado anual até JUN/2020 - 4,87%)	0,42% do CD	
Total Parcial:			0
LB	Lucro Bruto	REF. LICITAÇÃO	% Sobre os CD
J	Lucro	5,11% do CD	
Total Parcial:			0
BDI ARREDONDADO:			8,87%

MÉTODO DE CÁLCULO
$$BDI\% = \{ [(1+DA) \times (1+DF) \times (1+H)] / (1 - DL) - 1 \} \times 100$$
LISTA DE ABREVIATURAS

CD – Parcela incidente sobre os Custos Diretos

PV – Parcela incidente sobre o Preço de Venda

DU – Dias Úteis

REFERÊNCIAS DO CÁLCULO DO BDI

A- PIS - Decretos - Lei 2.445/88 e 2.449/88.

B- COFINS - Lei Federal 9.718/98.

C- ISS – Belo Horizonte.

D - CPBR - Lei 13.161/2015.

E- Administração Central - Acordão 2.622/2013 (médio) 1,50% a 4,49%. Médio de 4,00%. Entendemos que a gerência local assume atividades parciais da administração central na condução dos contratos.

F, G, H – Risco, Seguros e Garantias com base na redação do Acordão 2.622/2013.

I - Juros calculado com base no acumulado da taxa SELIC dos 12 (doze) últimos meses e na fórmula do Acordão nº 69/2011 ($J = (1 + \text{Taxa SELIC}/100)^{(DU/252)} - 1$). Estimativa de 22 (vinte) dias úteis por mês.

J- Lucro - Acordão 2.622/2013 - TCU (3,50% a 6,22%) com média de 5,11%.

BDI composto com base Art. 27, da Resolução CSJT Nº 228/2018.

Belo Horizonte - MG, ____ de _____ de 2021.

NOME E ASSINATURA DO PROPONENTE

NOME DA EMPRESA