

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			ON LINE
Orgão:	Tribunal Regional do Trabalho da 3ª Região - TRT3ª	Pregão Eletrônico N.º:	13/2021	
Empresa:	ON LINE INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO LTDA	Número telefônico:	31 992679401	
Endereço:	RUA JOAO CECILIO DOS SANTOS, 400	Data da proposta:	15/9/2021	
CNPJ:	71.340.087/0001-94	BDI – Serviços:	30,53%	
Preço total proposta:	R\$ 381.799,30	BDI – Materiais:	20,41%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO R\$	BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL R\$	PREÇO REFERENCIAL LICITAÇÃO R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	PL – 1.643/2020	Emissão da ART ou TRT do responsável técnico pelos serviços	CREA-MG	UN	1,00	233,94	71,42	305,36	305,36	305,36
CABEAMENTO ESTRUTURADO										
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	5,16	1,58	6,74	43.810,00	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	15,50	4,73	20,23	2.023,00	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	20,46	6,25	26,71	1.068,40	1.148,00
2.4	COMP-10/20-02	TOMADA DE TELECOMUNICAÇÕES ÚNICA APARENTE (SOBREPOR) EM CONDULETE Ø3/4" DE ALUMÍNIO, 1 (UM) CONECTOR FÊMEA RJ45 GIGALAN CAT 6, ESPELHO, ETIQUETA IDENTIFICADORA DO CIRCUITO E ÍCONE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	20,00	48,31	14,75	63,06	1.261,20	1.355,20
2.5	COMP-10/20-03	TOMADA DE TELECOMUNICAÇÕES DUPLA APARENTE (SOBREPOR) EM CONDULETE Ø3/4" DE ALUMÍNIO, 2 (DOIS) CONECTOR FÊMEAS RJ45 GIGALAN CAT 6, ESPELHO, ETIQUETA IDENTIFICADORA DO CIRCUITO E ÍCONE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	40,00	77,56	23,68	101,24	4.049,60	4.351,20
2.6	COMP-10/20-04	TOMADA DE TELECOMUNICAÇÕES TRIPLA APARENTE (SOBREPOR) EM CONDULETE DUPLO Ø3/4" DE ALUMÍNIO, 3 (TRÊS) CONECTOR FÊMEAS RJ45 GIGALAN CAT.6, ESPELHO, ETIQUETA IDENTIFICADORA DO CIRCUITO E ÍCONE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	100,00	116,67	35,62	152,29	15.229,00	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	84,72	25,87	110,59	2.211,80	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	114,00	34,80	148,80	5.952,00	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	34,24	10,45	44,69	8.938,00	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	4,38	1,34	5,72	1.144,00	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	39,39	12,03	51,42	1.028,40	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	767,66	234,37	1.002,03	12.024,36	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	1.430,61	436,77	1.867,38	9.336,90	10.032,15

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO R\$	BDI	VALOR UNITÁRIO	VALOR	PREÇO
								COM BDI	TOTAL R\$	REFERENCIAL LICITAÇÃO R\$
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	436,98	133,41	570,39	1.140,78	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	964,02	294,32	1.258,34	25.166,80	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	23,09	7,05	30,14	180,84	194,28
3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ININTERRUPTA E ESTABILIZADA									86.228,78	92.098,43
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	3,29	1,00	4,29	4.290,00	4.820,00
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	5,42	1,65	7,07	2.121,00	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	13,20	4,03	17,23	2.584,50	2.776,00
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	45,00	23,37	7,13	30,50	1.372,50	1.839,50
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	45,44	13,87	59,31	2.965,50	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	35,88	10,95	46,83	1.404,90	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 3/4" DE ALUMÍNIO, TAMPA METÁLICA E ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO E DA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	100,00	75,26	22,98	98,24	9.824,00	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 φ3/4" DE ALUMÍNIO, TAMPA METÁLICA E ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO E DA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	50,00	42,76	13,05	55,81	2.790,50	2.999,00
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	34,91	10,66	45,57	6.835,50	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	20,82	6,36	27,18	1.359,00	1.460,50
3.11	COMP-10/20-23	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DE ENERGIA EMBUTIDO OU SOBREPONTO, 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 VIII E BARRAMENTOS FASE, TERRA E NEUTRO 3F+N+T – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	8,00	1.102,50	336,59	1.439,09	11.512,72	12.370,40

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO R\$	BDI	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL R\$	PREÇO REFERENCIAL LICITAÇÃO R\$
								COM BDI		
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 VII E BARRAMENTOS FASE, TERRA E NEUTRO 3F+N+T – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	8,00	1.309,14	399,68	1.708,82	13.670,56	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	17,40	5,31	22,71	4.542,00	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	76,75	23,43	100,18	3.005,40	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	83,45	25,48	108,93	1.089,30	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	105,23	32,13	137,36	1.648,32	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	125,73	38,39	164,12	820,80	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	21,57	6,59	28,16	422,40	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	93,57	28,57	122,14	610,70	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	252,45	77,07	329,52	2.636,16	2.832,48
3.21	COMP-10/20-27	DPS 45kAn CLASSE VII, 127/220V E MODELO DIN – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	15,00	99,69	30,44	130,13	1.951,95	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	839,97	256,44	1.096,41	8.771,28	9.424,48
4	INFRAESTRUTURA								83.127,70	68.581,07
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	9,18	2,80	11,98	3.594,00	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	11,83	3,61	15,44	1.544,00	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	35,58	10,86	46,44	18.576,00	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	43,51	13,28	56,79	6.814,80	7.900,80
4.5	COMP-10/20-31	ELETRODUTO DN 40 MM (Ø1 1/4") 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	66,61	20,34	86,95	2.608,50	2.798,70

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO R\$	BDI	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL R\$	PREÇO REFERENCIAL LICITAÇÃO R\$
								COM BDI		
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	75,07	22,92	97,99	2.939,70	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	15,69	4,79	20,48	614,40	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	20,20	6,17	26,37	395,55	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	9,76	2,98	12,74	382,20	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	13,47	4,11	17,58	263,70	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	29,89	9,13	39,02	2.731,40	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	41,72	12,74	54,46	1.633,80	1.755,60
4.13	COMP-10/20-37	SAÍDA 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	8,27	2,52	10,79	1.079,00	1.160,00
4.14	COMP-10/20-38	SAÍDA 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	9,17	2,80	11,97	598,50	643,50
4.15	COMP-10/20-39	PERFILADO PERFORADO 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	37,96	11,59	49,55	2.477,50	2.662,00
4.16	COMP-10/20-40	EMENDA (L, T, X, SAPATA, CURVAS VERTICAIS E DESVIOS LATERAIS) PRÉ-FABRICADA PARA PERFILADO PERFORADO GALVANIZADA A FOGO 38X38MM, CHAPA #22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	24,00	17,41	5,32	22,73	545,52	588,08
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	70,65	21,57	92,22	3.688,80	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	105,79	32,30	138,09	1.380,90	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	22,93	7,00	29,93	1.795,80	1.929,80

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO R\$	BDI	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL R\$	PREÇO REFERENCIAL LICITAÇÃO R\$
								COM BDI		
4.20	COMP-10/20-44	CONDULETE Ø1" COM TAMP A 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	22,99	7,02	30,01	600,20	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	10,52	3,21	13,73	411,90	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	13,92	4,25	18,17	545,10	585,90
4.23	COMP-10/20-45	SUORTE E ESPELHO (TAMPA) ATÉ 3 POSTOS OU CEGO PARA CONDULETE Ø3/4" OU CAIXA RETANGULAR 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	80,00	6,72	2,05	8,77	701,60	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	18,37	5,61	23,98	1.438,80	1.536,00
4.25	C 96985	HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" X 2,4m PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	12,00	52,12	15,91	68,03	816,36	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	53,97	16,48	70,45	3.874,75	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	36,34	11,09	47,43	569,16	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	96,87	29,57	126,44	505,76	543,48
5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									10.039,45	10.783,85
5.1	C 90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	m	300,00	4,61	1,41	6,02	1.806,00	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	9,39	2,87	12,26	3.678,00	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	21,79	6,65	28,44	568,80	611,40
5.4	C 88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	m²	20,00	14,50	4,43	18,93	378,60	406,80
5.5	C 88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	m²	50,00	2,17	0,66	2,83	141,50	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	10,39	3,17	13,56	678,00	729,00
5.7	C 96113	REPOSIÇÃO DE FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	SINAPI	m²	30,00	26,83	8,19	35,02	1.050,60	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	9,81	2,99	12,80	128,00	137,70
5.9	C 90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	5,00	44,34	13,54	57,88	289,40	311,00
5.10	COMP-10/20-49	DESMONTE E REMOÇÃO DA INFRAESTRUTURA E DOS CABOS	PRÓPRIA	h	10,00	17,21	5,25	22,46	224,60	248,70
5.11	COMP-10/20-50	RETIRADA DE ENTULHO - MANUALMENTE (INCL. CAIXA COLETORA CAPACIDADE 5M³)	PRÓPRIA	m³	15,00	55,41	16,92	72,33	1.084,95	1.165,80
6 FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - BDI REDUZIDO (30,41%)									23.346,92	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	253,83	51,81	305,64	2.445,12	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	50,81	10,37	61,18	3.059,00	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	118,68	24,22	142,90	714,50	767,75
6.4	I 39606	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 1,50 M, NAS CORES SOLICITADAS - BDI REDUZIDO	SINAPI	UN	100,00	20,09	4,10	24,19	2.419,00	2.600,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO R\$	BDI	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL R\$	PREÇO REFERENCIAL LICITAÇÃO R\$	
								COM BDI			
6.5	I 39607	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 2,50 M, NAS CORES SOLICITADAS - BDI REDUZIDO	SINAPI	UN	300,00	23,05	4,70	27,75	8.325,00	8.949,00	
6.6	I 11042	Régua (filtro de linha) com 5 (cinco) tomadas 2P+T 10A	ORSE	UN	200,00	24,40	4,98	29,38	5.876,00	5.538,00	
6.7	I COT-02/21-11	ADAPTADOR "T" DIVSOR DE REDE RJ45 (1 MACHO → 2 FÊMEAS) - BDI REDUZIDO	COTAÇÃO	UN	50,00	8,42	1,72	10,14	507,00	543,00	
7 ASBUILT E DOCUMENTAÇÃO									10.946,00	11.451,20	
7.1	COMP-10/20-51	ATUALIZAÇÃO E DIGITALIZAÇÃO DOS PROJETOS EM DWG OU REVIT (POR PRANCHA A1)	PRÓPRIA	UN	10,00	164,89	50,34	215,23	2.152,30	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	12,44	3,80	16,24	4.872,00	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	558,42	170,49	728,91	3.644,55	3.915,90	
8 INTERVENÇÕES PONTUAIS									16.396,200	17.821,40	
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	129,96	39,68	169,64	13.571,20	14.581,60	
8.2	COMP-10/20-53	INSPEÇÃO, VISTORIA E IDENTIFICAÇÃO DE PONTO LÓGICO OU ELÉTRICO	PRÓPRIA	UN	250,00	8,38	2,56	10,94	2.735,00	2.940,00	
9 TRANSPORTE/PERNOITES									27.223,25	40.236,25	
9.1	ED-4177	Deslocamento intermunicipal	SETOP	km	30.000,00	0,84	0,26	1,10	33.000,00	35.700,00	
9.2	ED-4170 - ED-4171	Pernoite da equipe	SETOP	UN	45,00	71,90	21,95	93,85	4.223,25	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 BDIs nas demais abas).									CUSTO GLOBAL DA PROPOSTA	293.903,03	316.056,67
									VALOR BDI GLOBAL DA PROPOSTA	87.896,27	94.480,29
									VALOR GLOBAL DA PROPOSTA	381.799,30	410.536,96

CÁLCULO DO DESCONTO DA LICITAÇÃO

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA, EXCLUINDO O SUBITEM 1.1 (R\$):	381.493,94
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):	7%

Belo Horizonte - MG, 15 de SETEMBRO de 2021.


RONALDO LÚCIO PINTO DE OLIVEIRA
ON LINE INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO LTDA.

71.340.087/0001-94

ON LINE INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO LTDA.

Rua Joao Cecilio dos Santos 400
B. Novo Lavrado - CEP 35650-000

PITANGUI - MG

71.340.087/0001-94

ON LINE INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO LTDA.

Rua Joao Cecilio dos Santos 400
B. Novo Lavrado - CEP 35650-000

PITANGUI - MG

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	ON LINE
Empresa:	ON LINE INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO LTDA	
CNPJ:	71.340.087/0001-94	
Data:	44454	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	REF. LICITAÇÃO	% Sobre o PV
DL	Despesas Legais (impostos)		
A	PIS	REF. LICITAÇÃO	% Sobre os CD
B	COFINS	0,65% de PV	0,65
C	ISS - Imposto Sobre Serviços (médias das alíquotas)	3,00% de PV	3,00
D	CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (%)	4,21% de PV	4,21
		4,50% de PV	4,50
	Total Parcial:		12,36
DA	Despesas Administrativas		
E	Administração Central (escritório, estrutura física, telefone, secretarias, etc.).	REF. LICITAÇÃO	% Sobre os CD
F	Riscos	4,00% do CD	4,00
G	Seguros	1,27% do CD	1,27
H	Garantias	0,40% do CD	0,40
		0,40% do CD	0,40
	Total Parcial:		6,07
DF	Despesas Financeiras		
I	Juros (acumulado anual até JUN/2020 - 4,87%)	REF. LICITAÇÃO	% Sobre os CD
		0,42% do CD	0,42
	Total Parcial:		0,42
LB	Lucro Bruto		
J	Lucro	REF. LICITAÇÃO	% Sobre os CD
		7,40% do CD	7,4
	Total Parcial:		7,40
	BDI ARREDONDADO:		30,53%

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, 15 de SETEMBRO de 2021.


RONALDO LÚCIO PINTO DE OLIVEIRA
 ON LINE INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO LTDA.

71.340.087/0001-94

ON LINE INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO LTDA.

Rua João Cecílio dos Santos 400
 B. Novo Lavrado – CEP 35660-000

PITANGUI – MG

COMPOSIÇÃO DO BDI DE MATERIAIS – 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	ON LINE
Empresa:	ON LINE INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO LTDA	
CNPJ:	71.340.087/0001-94	
Data:	44454	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	REF. LICITAÇÃO	% Sobre o PV
DL	Despesas Legais (impostos)		
A	PIS	REF. LICITAÇÃO	% Sobre os CD
B	COFINS	0,65% de PV	0,65
C	ISS - Imposto Sobre Serviços (médias das alíquotas)	3,00% de PV	3,00
D	CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (%)	0,00% de PV	0,00
		4,50% de PV	4,50
		Total Parcial:	8,15
DA	Despesas Administrativas		
E	Administração Central (escritório, estrutura física, telefone, secretarias, etc.).	REF. LICITAÇÃO	% Sobre os CD
F	Riscos	3,45% do CD	3,45
G	Seguros	0,85% do CD	0,85
H	Garantias	0,24% do CD	0,24
		0,24% do CD	0,24
		Total Parcial:	4,78
DF	Despesas Financeiras		
I	Juros (acumulado anual até JUN/2020 - 4,87%)	REF. LICITAÇÃO	% Sobre os CD
		0,42% do CD	0,42
		Total Parcial:	0,42
LB	Lucro Bruto		
J	Lucro	REF. LICITAÇÃO	% Sobre os CD
		5,11% do CD	5,11
		Total Parcial:	5,11
BDI ARREDONDADO:			20,41%

MÉTODO DE CÁLCULO

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

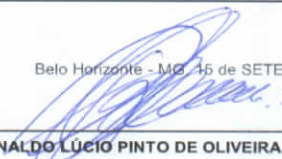
LISTA DE ABREVIATURAS

- 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 + 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, 15 de SETEMBRO de 2021.


RONALDO LÚCIO PINTO DE OLIVEIRA
 ON LINE INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO LTDA.

71.340.087/0001-94

ON LINE INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO LTDA.

Rua Joao Cecilio dos Santos 400
B. Novo Lavrado – CEP 35650-000
PITANGUI – MG