

## Município de Presidente Castello Branco Rua Alberto Ernesto Lang, 29, Centro CEP.: 89745-000 - FONE: (49) 3457-1122

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Endereço: Avenida XV de Novembro e Rua Dois Irmãos, s/n

Orçamento de materiais e serviços para execução do projeto Instalações Provisórias EXPO CASTELLO 2023

Observação: O orçamento divide-se em três itens, sendo eles:

Item 1: Correspondente a rede permanente, ou seja, mesmo após a realização da feira de exposições, esta rede não será removida. Os locais definidos para rede permanente são: secretaria de obras/urbanisto, barracão novo construído na garagem (barracão aves e gado) e a rede de energia da ilha municipal, logo, para estes itens, cabe a empresa basear seu orçamento para este processo licitatório, levando em conta a venda dos materiais.

Item 2: Correspondente a rede provisória, ou seja, após a realização da feira de exposições, esta rede será removida pela própria empresa que realizará a instalação. Os locais definidos para rede provisória são: Avenida XV de Novembro (caixa de ligação ao poste de distribuição (celesc) e demais componentes), Centro Comunitário 7 de Setembro, Campo Municipal, Rua Dois Irmãos, Centro de Eventos Castellao e Rede de Distribuição para estes locais, logo, para estes itens, cabe a empresa basear seu orçamento para este processo licitatório, levando em conta o aluguel dos materiais.

Item 3: Correspondente ao serviço de acompanhamento do evento, ou seja, dois profissionais habilitados, sendo eles um eletricista e um ajudante de eletricista, a prontidão, no local da feira, durantes os três dias de realização dos eventos, para manutenção da rede de distribuição conforme solicitação da comissão organizadora do evento.

Item 1

## REDE PERMANENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ILHA MUNICIPAL (BARRAÇÃO 01 + BARRAÇÃO 02) + REDE QUE VAI ATÉ A ILHA + REDE DO PADRÃO SECRETARIA DE URBANISMO ATÉ LIGAÇÃO COM REDE
DA ILHA + REDE SECRETARIA DE URBANISMO ATÉ BARRAÇÃO AVES E GADO + REDE SECRETARIA DE URBANISMO BARRAÇÃO GADO

DA ILHA + REDE SECRETARIA DE ORBANISINO ATE BARRACAO AVI		IA DE				
LISTA DE MATERIAIS	UND	QUANTIDADE		VALOR UNIT		TOTAL
Abraçadeira 3/4" tipo D Galvanizada com Chaveta	PC	12	R\$	0,52	R\$	6,24
Abraçadeira Plástica 150mm²	UND	100	R\$	0,09	R\$	9,00
Alça pre Formada 16mm²	PC	19	R\$	3,89	R\$	73,91
Armação 1X1 Pesada	PC	1	R\$	13,38	R\$	13,38
Arruela Alumínio Duralmit 3/4"	PC	2	R\$	0,58	R\$	1,16
Braço para Iluminação pública para lâmpada 100W E-40	PC	6	R\$	89,50	R\$	537,00
Bucha Alumínio Duralmit 3/4"	PC	2	R\$	0,89	R\$	1,78
Bucha Nylon S6	PC	50	R\$	0,09	R\$	4,50
Cabo flexível autoplastic 1,5mm² 750V Azul	М	70	R\$	1,69	R\$	118,30
Cabo flexível autoplastic 1,5mm² 750V Preto	m	70	R\$	1,69	R\$	118,30
Cabo flexível autoplastic 750V 1,5mm² Azul	M	30	R\$	1,29	R\$	38,70
Cabo flexível autoplastic 750V 1,5mm² Preto	М	30	R\$	1,29	R\$	38,70
Cabo Flexivel autoplastic 750V 10mm² verde	М	8	R\$	7,87	R\$	62,96
Cabo Flexivel autoplastic 750V 6mm <sup>2</sup> Azul	М	10	R\$	5,80	R\$	58,00
Cabo Flexivel autoplastic 750V 6mm² preto	М	10	R\$	5,80	R\$	58,00
Cabo Flexivel PP 0,6/1Kv HEPR Preto 3X1,5mm²	М	45	R\$	2,56	R\$	115,20
Cabo Flexivel PP 0,6/1Kv HEPR Preto 3X2,5mm²	М	145	R\$	6,21	R\$	900,45
Cabo Mutiplexado Alumínio 1#x16mm²+ 16mm² XLPE 90° 0,6/1KV "neutro						
isolado"	М	20	R\$	4,64	R\$	92,80
Cabo Mutiplexado Alumínio 2#x16mm²+ 16mm² XLPE 90° 0,6/1KV "neutro						
isolado"	М	170	R\$	5,62	R\$	955,40
Cabo Mutiplexado Alumínio 3#x16mm²+ 16mm² XLPE 90° 0,6/1KV "neutro						
isolado"	М	120	R\$	8,58	R\$	1.029,60
Caixa de inspeção Cônica aterramento PVC 230x200x180 Com tampa	PC	2	R\$	21,50	R\$	43,00
Caixa para 1 disjuntor Unipolar	PC	1	R\$	10,07	R\$	10,07
		_				=5,5:
Caixa para disjuntores externa 3 Disjuntores c/Barramento de aterramento	PC	2	R\$	13,60	R\$	27,20
Cinta Plástica 10cm	PC	200	R\$	0,09	R\$	18,00
Conector Cunha Ampactinho (ramal 16m²X 6mm²)Tipo III	PC	2	R\$	3,91	R\$	7,82
Conector de Aterramento Haste X Cabo 10mm²	PC	2	R\$	10,56	R\$	21,12
Conector perfurante Pircieng 16X2,5mm <sup>2</sup> Cabo Flex	PC	2	R\$	7,11	R\$	14,22
Conector perfurante Pircieng 2,5X10mm² Cabo Flex	PC	12	R\$	7,11	R\$	85,32
Conector perfurante Pircieng 35X10mm² Cabo Flex	PC	24	R\$	7,11	R\$	170,64
Curva Pvc 90° 3/4" NBR6150	PC	2	R\$	3,12	R\$	6,24
Disjuntor Unipolar Din 10A Curva C	PC	2	R\$	7,80	R\$	15,60
Disjuntor Unipolar Din 16A Curva C	PC	2	R\$	7,80	R\$	15,60
Disjuntor Unipolar Din 20 A Curva C	PC	1	R\$	7,90	R\$	7,90
Disjuntor Unipolar Din 25A Curva C	PC	2	R\$	7,80	R\$	15,60
						-,

Fio de amarração em Alumínio	М	5	R\$	4,10	R\$	20,50
Fita Isolante 20M	PC	3	R\$	5,80	R\$	17,40
Haste aterramento 2,40 X 5/8"alta camada	PC	2	R\$	98,50	R\$	197,00
Interruptor Externo 10A Simples	PC	2	R\$	6,80	R\$	13,60
Interruptor Simples Externo 10A	PC	1	R\$	6,80	R\$	6,80
Isolador porcelana 72x72 para armação	PC	1	R\$	6,80	R\$	6,80
Isolador Porcelana tipo Pimentão com parafuso	PC	10	R\$	9,80	R\$	98,00
Isolador roldana 36x36 com prego	PC	150	R\$	0,65	R\$	97,50
Lâmpada Led E-27 10W 5400K	PC	15	R\$	4,90	R\$	73,50
Lâmpada Led E-40 100W 5400K	PC	6	R\$	62,50	R\$	375,00
Luminária do tipo Tartaruga externa cor preta E-27	PC	6	R\$	19,90	R\$	119,40
Parafuso galvanizado para armação 200mm com porca Cabeça quadrada	PC	1	R\$	6,80	R\$	6,80
Parafuso S6 4,2x38mm Philips	PC	90	R\$	0,08	R\$	7,20
Plug Fêmea para Extensão 20A 750V com prensa cabo	PC	6	R\$	12,50	R\$	75,00
Plug Fêmea para Extensão 20A 750V com prensa cabo	PC	3	R\$	7,00	R\$	21,00
Pontalete Galvanizado 1 1/2" + Armação,Com Curva e telha	PC	2	R\$	168,00	R\$	336,00
Porta lâmpada E-27 Bocal Porcelana Suporte PVC	PC	3	R\$	7,80	R\$	23,40
Poste Circular Madeira Tratada 10Mx20CM do tipo Pesado	PC	1	R\$	584,00	R\$	584,00
Refletor 100W Led 220V 5400K	PC	3	R\$	104,20	R\$	312,60
Relé Foto elétrico 220V com base	PC	8	R\$	32,50	R\$	260,00
Terminal de compressão 10mm²	PC	2	R\$	1,35	R\$	2,70
Terminal TCM longo 10mm <sup>2</sup>	PC	2	R\$	10,56	R\$	21,12
Tomada Barra Dupla Fêmea para Extensão 20A 750V	PC	4	R\$	12,50	R\$	50,00
Mão de obra	SRV	1	R\$	2.820,00	R\$	2.820,00
			Subt	otal (mat + m.o.)	R\$	10.258,51
Obs.: conforme projeto deverão ser instalados dois postes de concreto forne	cidos pelo m	unicípio para re	de da ilha	1.		

Item 2

## REDE PROVISÓRIA - ALUGUEL, INSTALAÇÃO E REMOÇÃO

CAIXA DE TOMADA 01 POSTE CELESC 125 A + CAIXA DE TOMADA 02 ENTRADA ACESSO A DIREITA + CENTRO COMUNITÁRIO 7 DE SETEMBRO + CAIXA DE TOMADA 03 LADO CAMPO + CAIXA DE TOMADA 04 LADO CAMPO + CAIXA DE TOMADA 05 LADO ESQUERDO CAMPO + CAIXA DE TOMADA 06 FUNDO CAMPO + CAIXA DE TOMADA 07 FUNDO CAMPO + CAIXA DE TOMADA 08 CENTRO CAMPO + CAIXA DE TOMADA 09 CENTRO CAMPO + CAIXA DE TOMADA 10 LADO PALCO CAMPO + CAIXA DE TOMADA 11 RUA DOIS IRMÃOS + CAIXA DE TOMADA CENTRO DE EVENTOS CASTELLÃO + REDE DE DISTRIBUIÇÃO

Abraçadeira Plástica 150mm²	PC	200	R\$	0,02	R\$	4,00
Abraçadeira Tipo D 2"	PC	1	R\$	0,63	R\$	0,63
Acrílico 4mm para proteção componentes (painel) 30X30	PC	9	R\$	12,38	R\$	111,42
Acrílico 4mm para proteção componentes (painel) 40X40	PC	1	R\$	12,38	R\$	12,38
Alça para cabo multiplexado 50mm²	PC	1	R\$	1,44	R\$	1,44
Alça pré formada cabo multiplexado 35mm²	PC	2	R\$	1,12	R\$	2,24
Alça pré formada cabo multiplexado 50mm²	PC	15	R\$	1,44	R\$	21,60
Armação 1X1 Pesada	PC	24	R\$	3,35	R\$	80,40
Arruela Alumínio Duralmit 3/4"	PC	1	R\$	0,15	R\$	0,15
Barramento 150 A Cobre	М	0,2	R\$	47,25	R\$	9,45
Barramento de cobre 100 A 1"x1/16"	М	7,5	R\$	35,58	R\$	266,85
Braço para Iluminação pública para lâmpada 100W E-40	PC	2	R\$	22,38	R\$	44,76
Bucha Alumínio Duralmit 3/4"	PC	1	R\$	0,22	R\$	0,22
Cabo EPR 25mm <sup>2</sup> 90° 0,6/1KV Classe 5 Azul	М	27	R\$	4,12	R\$	111,24
Cabo EPR 25mm <sup>2</sup> 90° 0,6/1KV Classe 5 Branco	М	27	R\$	4,12	R\$	111,24
Cabo EPR 25mm <sup>2</sup> 90° 0,6/1KV Classe 5 Preto	М	27	R\$	4,12	R\$	111,24
Cabo EPR 25mm² 90° 0,6/1KV Classe 5 Verde	М	29	R\$	4,12	R\$	119,48
Cabo EPR 25mm <sup>2</sup> 90° 0,6/1KV Classe 5 Vermelho	М	27	R\$	4,12	R\$	111,24
Cabo EPR 35mm <sup>2</sup> 90° 0,6/1KV Classe 5 Azul	М	25	R\$	5,78	R\$	144,50
Cabo EPR 35mm <sup>2</sup> 90° 0,6/1KV Classe 5 Branco	М	25	R\$	5,78	R\$	144,50
Cabo EPR 35mm <sup>2</sup> 90° 0,6/1KV Classe 5 Preto	М	25	R\$	5,78	R\$	144,50
Cabo EPR 35mm <sup>2</sup> 90° 0,6/1KV Classe 5 Vermelho	М	25	R\$	5,78	R\$	144,50
Cabo Flex classe 5 25mm² 0,6/1Kv 90º HEPR Azul	М	6	R\$	4,12	R\$	24,72
Cabo Flex classe 5 25mm² 0,6/1Kv 90º HEPR Branco	М	6	R\$	4,12	R\$	24,72
Cabo Flex classe 5 25mm² 0,6/1Kv 90º HEPR Preto	М	6	R\$	4,12	R\$	24,72
Cabo Flex classe 5 25mm² 0,6/1Kv 90º HEPR Vermelho	М	6	R\$	4,12	R\$	24,72
Cabo flexível autoplastic 750V 1,5mm² Azul	М	8	R\$	0,30	R\$	2,40
Cabo flexível autoplastic 750V 1,5mm² Preto	М	8	R\$	0,30	R\$	2,40
Cabo Flexivel PP 0,6/1Kv HEPR Preto 3x10mm <sup>2</sup>	М	49	R\$	5,64	R\$	276,36
Cabo Flexivel PP 0,6/1Kv HEPR Preto 3x2,5mm²	М	663	R\$	1,55	R\$	1.027,65
Cabo Flexivel PP 0,6/1Kv HEPR Preto 3x4 mm <sup>2</sup>	М	80	R\$	1,97	R\$	157,60
Cabo Flexivel PP 0,6/1Kv HEPR Preto 3x6mm²	М	167	R\$	3,12	R\$	521,04

Solado	Cabo Mutiplexado Alumínio 3#x50mm²+ 35mm² XLPE 90° 0,6/1KV "neutro		I	1			
Cabo Mulpipleado Alumínio 38tt/Orm** 50mm* 1/18 90° G5/1XV "neutro biolado"   M   328   R5   S.   2666,6   Claixa de ferra carbona com pinitura eletrostática, 40 x 40 x 20 com fecho e dobrasidga   PC   2   R5   50,25   R5   112,5   Caixa de inspeção Cónica aterramento PVC 230x200x180 Com tampa   PC   1   R5   5,38   R5   5,38   Caixa de inspeção Cónica aterramento PVC 230x200x180 Com tampa   PC   1   R5   5,38   R5   5,38   Caixa de inspeção Cónica aterramento PVC 230x200x180 Com tampa netol   PC   1   R5   5,38   R5   5,38   R5   5,38   Caixa de inspeção Cónica aterramento PVC 230x200x180 Com tampa Nylon   PC   9   R5   5,38   R5   46,25   R5		М	25	RŚ	5.87	RŚ	146 75
Solator   M   328		171	23	۲۰۰۱	3,87	۲۱۰	140,73
Causa de Impeção Cónica aterramento PVC 220x200x180 Com tampa   PC   1   R5   5,38   R5   8,38   R5   8,38   R5   8,38   R5   8,38   R5   8,38   R5   8,38   R5   R5   R5   R5   R5   R5   R5   R	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	М	328	RŚ	8.13	RŚ	2.666.64
Gebrudigs					-,		
Caixa de inspeção Cónica aterramento PVC 230x200x180 Com timpa PC 1 R\$ 5,38 R\$ 5,38 Caixa de inspeção Cónica aterramento PVC 230x200x180 Com timpa metal PC 1 R\$ 5,38 R\$ 5,38 Caixa de inspeção Cónica aterramento PVC 230x200x180 Com timpa Nylon Caixa de plástico isolado, 30 x 30 com fetho e dobradiça PC R\$ 8,5 46,25 R\$	•	PC	2	RŚ	56.25	RŚ	112,50
Caixa de Inspeção Cónica aterramento PVC 230x200x180 Com tampa metal PC 1 1 8\$ 5,38 R\$ 5,38 R\$ 5,38 Caixa de Inspeção Cónica aterramento PVC 230x200x180 Com tampa Nylon PC 9 8\$ 5,38 R\$ 48.4 Caixa de plástico inolaido, 30 x 30 com fetho e dobradiça PC 1 1 85 46,25 R\$ 48.5 35.0 Caixa de plástico inolaido, 30 x 30 com fetho e dobradiça PC 1 1 85 46,25 R\$ 48.5 35.0 Canector de Atterramento Isate X Cabo 10mm² PC 1 1 8 8 7,264 R\$ 370.0 Canector de Atterramento Isate X Cabo 10mm² PC 1 1 8 8 7,264 R\$ 370.0 Canector de Atterramento Isate X Cabo 10mm² PC 6 1 1 8 7,264 R\$ 3.50.0 Canector de Atterramento Isate X Cabo 10mm² PC 6 1 1 8 7,264 R\$ 3.50.0 Canector de Atterramento Isate X Cabo 10mm² PC 6 1 1 8 7,264 R\$ 1.50.0 Canector perfurante Priceng 23XC0mm² Cabo Flex PC 2 8 R\$ 1,78 R\$ 4.50.0 Canector perfurante Priceng 23XC0mm² Cabo Flex PC 4 R\$ 1,78 R\$ 1.78 R\$ 1.				1	,	·	,
Caixa de inspeção Cónica aterramento PVC 230x200x180 Com tampa metal PC 1 1 8\$ 5,38 R\$ 5,38 R\$ 48.4 Caixa de inspeção Cónica aterramento PVC 230x200x180 Com tampa Nylon PC 9 8\$ 5,38 R\$ 48.4 Caixa de plástico toloida, 30 x 30 com feche e dobradiça PC 1 1 8\$ 46,25 R\$ 44.2 Caixa de plástico toloida, 20 x 30 com feche e dobradiça PC 1 1 8\$ 46,25 R\$ 5,38 R\$ 48.4 Caixa de plástico toloida, 30 x 30 com feche e dobradiça PC 1 1 8\$ 46,25 R\$ 5,38 R\$ 48.4 Caixa de plástico toloida, 40 x 40 com feche e dobradiça PC 1 1 8\$ 2,64 R\$ 3.70 Cancetor de Aterramento Hasta X Cabo 150m² PC 6 14 R\$ 2,64 R\$ 3.70 Cancetor de Aterramento Hasta X Cabo 150m² PC 6 14 R\$ 2,64 R\$ 3.80 Cancetor perfurante Priceleg (25050m² Cabo Flex PC 2 8 R\$ 1,78 R\$ 4.5 R\$ 5.5 R\$ 5	Caixa de inspeção Cônica aterramento PVC 230x200x180 Com tampa	PC	1	R\$	5,38	R\$	5,38
Caiva de inspeção Cónica aterramento PVC 230x200x180 Com tampa Nylon PC 9 RS 5.38 RS 48.4 Caiva de plástico isolado, 30 x 30 com fech e dobradiça PC 1 RS 46.25 RS 46.25 RS 37.00 Concettor de Aterramento Instale X Cabo 10mm² PC 1 RS 8 RS 46.25 RS 37.00 Concettor de Aterramento Instale X Cabo 10mm² PC 1 RS 8 RS 46.25 RS 37.00 Concettor de Aterramento Instale X Cabo 25mm² PC 1 RS 8 RS 46.26 RS 26.41 RS 36.9 Concettor de Aterramento Instale X Cabo 25mm² PC 1 RS 8 RS 26.41 RS 36.9 Concettor de Aterramento Instale X Cabo 25mm² PC 1 RS 8 RS 1.78 RS 1.							
Ginix de plástico isolado, 30 x 30 com fecho e dobradíga   P.C.   1	Caixa de inspeção Cônica aterramento PVC 230x200x180 Com tampa metal	PC	1	R\$	5,38	R\$	5,38
Cinx de plástico isolado, 30 x 30 com fecho e dobradíga							
Cana de plastico Isolado, 40: 40 com fecho e dobradiça	Caixa de inspeção Cônica aterramento PVC 230x200x180 Com tampa Nylon	PC	9	R\$	5,38	R\$	48,42
Connector de Aterramento Haste X Cabo 15mm²   P.C.   14	Caixa de plástico isolado, 30 x 30 com fecho e dobradiça	PC	1		46,25	_	46,25
Conector de Aterramento Histle X Cabo 25mm²   PC   6   R\$   2,64   R\$   438	Caixa de plástico isolado, 40 x 40 com fecho e dobradiça	PC	8	R\$	46,25		370,00
Conector perfurante Pricing 10X50mm* Cabo Flex		PC	14	<u> </u>	2,64	_	36,96
Conector perfurante Pricine g 2.5x10mm* Cabo Flex							15,84
Conector perfurante Pricieng 25X50mm² (abo Flex	·						49,84
Conector perfurante Pricieng 25X50mm² (abo Piex   PC   8   8   5   1,78   85   1,27   73.				_	•		7,12
Conesto perfurante Pircieng 95X10mm²   PC   344   RS   1.78   RS   73.3					•		16,48
Contra porca 1"					•	_	
Contra porca galvanizada 1	·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		78,32
Contra porca galvanizada 1	·			_		_	77,76
Contra proc galvanizada 1 1/2"					•		9,26
Curva Pvc 90° 11/2"NBR6150 1"					•		
Curva Pvc 90° 11/2"NBR6150 1"				<u> </u>	•		
Curva Pvc 90º NBR6150 2"					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Curva Pvc 909 NBR6150 2"	·						-
Disjuntor Tripolar Din 32 A 380 V Curva C         PC         1         R\$         10,21         R\$         10,21         R\$         10,21         R\$         30,75         R\$         30,70         R\$         10,31         R\$         30,50         R\$         40,50         R\$         40,50         R\$         40,50         R\$         40,50         R\$         40,80         R\$         40,80         R\$         40,80         R\$         40,80         R\$         10,30         R\$         10,3         R\$         30,9         R\$         22,5					•		
Disjuntor Tripolar Din 380V 100A Curva C         PC         1         R\$         30,75         R\$         30,75           Disjuntor Tripolar Din 380V 50A Curva C         PC         7         R\$         11,37         R\$         79,55           Disjuntor Tripolar Din 380V 70A Curva C         PC         2         R\$         35,08         R\$         70,11           Disjuntor Tripolar Termomagnético 380V Caixa Moldada 125 A         PC         1         R\$         64,25         R\$         64,25         R\$         64,22         R\$         327,55         Eletroduto Ferro Galvanizado 2" NBR5598 5597 X 3m         M         5         R\$         65,50         R\$         327,5         Eletroduto Pead 3" alta densidade tipo kanalex         M         14         R\$         4,11         R\$         57,5         Eletroduto Pead 3" alta densidade tipo kanalex         M         14         R\$         4,11         R\$         57,5         Eletroduto Pead 3" alta densidade tipo kanalex         M         14         R\$         4,11         R\$         57,5         Eletroduto Pead 3" alta densidade tipo kanalex         M         14         R\$         4,11         R\$         57,5         R\$         9,00         R\$         22,5         R\$         9,00         R\$         22,5         R\$         9,00					•		
Disjuntor Tripolar Din 380V 50A Curva C         PC         7         R\$         11,37         R\$         79,55           Disjuntor Tripolar Din 380V 70A Curva C         PC         2         R\$         35,08         R\$         70,1           Disjuntor Tripolar Din 380V 70A Curva C         PC         1         R\$         64,25         R\$         62,25         R\$         327,5         Eletroduto Pred Trim Rh6150 AW         R\$         1,11         R\$         75,5         Eletroduto Pvc 2" NBR6150 x 3m         PC         2,5         R\$         9,00         R\$         22,5         R\$         9,00         R\$         22,5         R\$         1,10         X\$ <td< td=""><td>·</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	·						
Disjuntor Tripolar Din 380V 70A Curva C	·			<del></del>			•
Disjuntor Tripolar Termomagnético 380V Caixa Moldada 125 A         PC         1         R\$         64,25         R\$         327,55         Eletroduto Per Galvanizado 2" NBR5598 5597 X 3m         M         5         R\$         65,50         R\$         327,55         Eletroduto Per 1" NBR6150 x 3m         PC         30,5         R\$         2,45         R\$         74,7	·				•	_	
Eletroduto Ferro Galvanizado 2" NBR5598 5597 X 3m M 5 R\$ 65,50 R\$ 327,55 Eletroduto Pead 3" alta densidade tipo kanalex M 14 R\$ 4,11 R\$ 57,5 Eletroduto Pead 3" alta densidade tipo kanalex M 14 R\$ 4,11 R\$ 57,5 Eletroduto Pead 3" alta densidade tipo kanalex M 14 R\$ 4,11 R\$ 57,5 R\$ 6,00 R\$ 2,45 R\$ 74,7 Eletroduto Pvc 2" NBR6150 x 3m PC 30,5 R\$ 2,45 R\$ 74,7 Eletroduto Pvc 2" NBR6150 x 3m PC 2,5 R\$ 9,00 R\$ 22,5 Eletroduto PvC NBR 6150 11/2" X3m PC 4,5 R\$ 6,98 R\$ 31,4 Fio de amarração em Alumínio M 30 R\$ 1,03 R\$ 31,4 Fio de amarração em Alumínio M 30 R\$ 1,03 R\$ 30,9 Fita Alta Fusão 10M PC 1 R\$ 4,98 R\$ 4,98 R\$ 4,9 Fita de aço galvanizado 3/4 com presilha 1m para poste PC 66 R\$ 1,20 R\$ 79,2 Fita De aço Galvanizado 3/4 com presilha 1m para poste PC 24 R\$ 0,45 R\$ 10,8 Fita Isolante 20m PC 12 R\$ 1,45 R\$ 17,4 Haste aterramento 2,40 X 5/8" alta camada PC 20 R\$ 24,63 R\$ 42,66 R\$ 1,25 R\$ 102,5 Isolador porcelana 72x72 para armação PC 24 R\$ 1,70 R\$ 40,8 Elámpada Led E-40 100W 5400K PC 2 R\$ 1,70 R\$ 40,8 Elámpada Led E-40 100W 5400K PC 2 R\$ 15,63 R\$ 31,2 Luva Ferro Galvanizado 2" NBR 5597 5598 PC 1 R\$ 7,13 R\$ 7,1 Luva Pvc Nbr 6150 1" PC 34 R\$ 1,70 R\$ 40,8 R\$ 1,25 R\$	·				•	_	•
Eletroduto Pead 3" alta densidade tipo kanalex         M         14         R\$         4,11         R\$         57,5           Eletroduto Pvc 1" NBR6150 x 3m         PC         30,5         R\$         2,45         R\$         74,7           Eletroduto Pvc 2" NBR6150 x 3m         PC         2,5         R\$         9,00         R\$         22,5           Eletroduto Pvc NBR 6150 1 1/2" X 3m         PC         4,5         R\$         6,98         R\$         31,4           Estai para poste em madeira 10m         Cl         2         R\$         1,723         R\$         34,4           Flo de amarração em Alumínio         M         30         R\$         1,03         R\$         30,9           Flita De aço Galvanizado 1m com fecho para poste         PC         1         R\$         4,98         R\$         4,98           Flita De aço Galvanizado 3/4 com presilha 1m para poste         PC         24         R\$         0,45         R\$         10,8           Flita Isolador Epoxi 16x30 para painel         PC         24         R\$         0,45         R\$         10,2           Isolador Epoxi 16x30 para painel         PC         82         R\$         1,70         R\$         40,8           Isolador Epoxi 16x30 para painel					•		
Eletroduto Pvc 1" NBR6150 x 3m         PC         30,5         R\$         2,45         R\$         74,7           Eletroduto Pvc 2" NBR6150 x 3m         PC         2,5         R\$         9,00         R\$         22,5           Eletroduto PvC NBR 6150 1 1/2"X 3m         PC         4,5         R\$         6,98         R\$         31,4           Estai para poste em madeira 10m         CJ         2         R\$         17,23         R\$         34,4           Fid de ago galvanizado 10m         M         30         R\$         1,03         R\$         30,9           Fita Alta Fusão 10M         PC         1         R\$         4,98         R\$         4,9           Fita de aço galvanizado 1 m com fecho para poste         PC         66         R\$         1,20         R\$         79,2           Fita De aço Galvanizado 3/4 com presilha 1m para poste         PC         24         R\$         0,45         R\$         10,8           Fita Isolante 20m         PC         12         R\$         1,45         R\$         17,4           Haste aternamento 2,40 X 5/8" alta camada         PC         20         R\$         24,63         R\$         12,5           Isolador Epoxi 16x30 para painel         PC         82			_				
Eletroduto Pvc 2" NBR6150 x 3m	·					_	
Eletroduto PVC NBR 6150 1 1/2"X 3m         PC         4,5         R\$         6,98         R\$         31,4           Estai para poste em madeira 10m         CJ         2         R\$         17,23         R\$         34,4           Fio de amarração em Alumínio         M         30         R\$         1,03         R\$         30,9           Fita Alta Fusão 10M         PC         1         R\$         4,98         R\$         4,9           Fita de aço galvanizado 1 m com fecho para poste         PC         66         R\$         1,20         R\$         79,2           Fita De aço Galvanizado 3/4 com presilha 1m para poste         PC         24         R\$         0,45         R\$         10,8           Fita Isolante 20m         PC         12         R\$         1,45         R\$         10,8           Fita Isolante 20m         PC         12         R\$         1,45         R\$         10,8           Fita Isolante 20m         PC         12         R\$         1,45         R\$         10,8           Fita Isolante 20m         PC         12         R\$         1,45         R\$         10,8           Fita Isolante 20m         PC         12         R\$         1,45         R\$			· · · · ·		•	_	22,50
Estai para poste em madeira 10m					•		31,41
Fio de amarração em Alumínio         M         30         R\$         1,03         R\$         30,9           Fita da Fusão 10M         PC         1         R\$         4,98         R\$         4,9           Fita de aço galvanizado 1 m com fecho para poste         PC         1         R\$         4,98         R\$         4,9           Fita De aço Galvanizado 3/4 com presilha 1m para poste         PC         24         R\$         0,45         R\$         10,8           Fita Bolante 20m         PC         12         R\$         1,45         R\$         10,8           Fita Bolante 20m         PC         12         R\$         1,45         R\$         10,8           Fita Josa Ago para painel         PC         20         R\$         24,63         R\$         492,6           Isolador porcelana 72x72 para armação         PC         24         R\$         1,70         R\$         40,8           Lâmpada Led E-40 100W 5400K         PC         24         R\$         1,70         R\$         40,8           Luva Ferro Galvanizado 2" NBR 5597 5598         PC         1         R\$         7,13         R\$         7,1           Luva Pvc Nbr 6150 1"         PC         34         R\$         2,45					•		34,46
Fita Alta Fusão 10M         PC         1         R\$         4,98         R\$         4,99           Fita de aço galvanizado 1 m com fecho para poste         PC         66         R\$         1,20         R\$         79,2           Fita De aço Galvanizado 3/4 com presilha 1m para poste         PC         24         R\$         0,45         R\$         10,8           Fita Isolante 20m         PC         12         R\$         1,45         R\$         17,4           Haste aterramento 2,40 X 5/8"alta camada         PC         20         R\$         24,63         R\$         492,6           Isolador Epoxi 16x30 para painel         PC         82         R\$         1,25         R\$         102,5           Isolador porcelana 72x72 para armação         PC         24         R\$         1,70         R\$         40,8           Lâmpada Led E-40 100W 5400K         PC         2         R\$         15,63         R\$         31,2           Luva Per Os Grivanizado 2" NBR 5597 5598         PC         1         R\$         7,13         R\$         7,1           Luva Pev Os NBR61500 11/2"         PC         34         R\$         2,45         R\$         3,3           Luva Pev Os NBR61500 11/2"         PC         6	• •	М	30		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		30,90
Fita De aço Galvanizado 3/4 com presilha 1m para poste         PC         24         R\$         0,45         R\$         10,8           Fita Isolante 20m         PC         12         R\$         1,45         R\$         17,4           Haste aterramento 2,40 X 5/8"alta camada         PC         20         R\$         24,63         R\$         492,6           Isolador Epoxi 16x30 para painel         PC         82         R\$         1,25         R\$         102,5           Isolador porcelana 72x72 para armação         PC         24         R\$         1,70         R\$         40,8           Lâmpada Led E-40 100W 5400K         PC         2         R\$         15,63         R\$         31,2           Luva Ferro Galvanizado 2" NBR 5597 5598         PC         1         R\$         7,13         R\$         7,1           Luva Pvc Nbr 6150 1"         PC         34         R\$         2,45         R\$         83,3           Luva PvC NBR6150 1 1/2"         PC         6         R\$         1,33         R\$         7,9           Luva Roscavel 2" PVC         PC         5         R\$         0,88         R\$         4,4           Parafuso Latonado 1/4 x 1/2         PC         107         R\$         0	Fita Alta Fusão 10M	PC	1	R\$	4,98	R\$	4,98
Fital Isolante 20m         PC         12         R\$         1,45         R\$         17,4           Haste aterramento 2,40 X 5/8"alta camada         PC         20         R\$         24,63         R\$         492,6           Isolador Epoxi 16x30 para painel         PC         82         R\$         1,25         R\$         102,5           Isolador porcelana 72x72 para armação         PC         24         R\$         1,70         R\$         40,8           Lâmpada Led E-40 100W 5400K         PC         2         R\$         15,63         R\$         31,2           Luva Ferro Galvanizado 2" NBR 5597 5598         PC         1         R\$         7,13         R\$         7,1           Luva Pvc Nbr 6150 1"         PC         34         R\$         2,45         R\$         83,3           Luva PvC NBR6150 1 1/2"         PC         6         R\$         1,33         R\$         7,9           Luva Roscavel 2" PVC         PC         5         R\$         0,88         R\$         4,4           Parafuso Latonado 1/4         PC         24         R\$         1,70         R\$         40,8           Parafuso Latonado 1/4 x 1/2         PC         107         R\$         0,65         R\$	Fita de aço galvanizado 1 m com fecho para poste	PC	66	R\$	1,20	R\$	79,20
Haste aterramento 2,40 X 5/8"alta camada	Fita De aço Galvanizado 3/4 com presilha 1m para poste	PC	24	R\$	0,45	R\$	10,80
Isolador Epoxi 16x30 para painel	Fita Isolante 20m	PC	12	R\$	1,45	R\$	17,40
Isolador porcelana 72x72 para armação	Haste aterramento 2,40 X 5/8"alta camada	PC	20	R\$	24,63	R\$	492,60
Lâmpada Led E-40 100W 5400K         PC         2         R\$         15,63         R\$         31,2           Luva Ferro Galvanizado 2" NBR 5597 5598         PC         1         R\$         7,13         R\$         7,1           Luva Pvc Nbr 6150 1"         PC         34         R\$         2,45         R\$         83,3           Luva Pvc NbR6150 1 1/2"         PC         6         R\$         1,33         R\$         7,9           Luva Roscavel 2" Pvc         PC         5         R\$         0,88         R\$         4,4           Parafuso galvanizado para armação 200mm com porca Cabeça quadrada         PC         24         R\$         1,70         R\$         40,8           Parafuso Latonado 1/4         PC         38         R\$         0,65         R\$         24,7           Parafuso Latonado 1/4 x 1/2         PC         107         R\$         0,65         R\$         69,5           Plug Fêmea para Extensão 20A 750V com prensa cabo         PC         72         R\$         1,97         R\$         141,8           Plug industrial 2p+T 32A Femea         PC         11         R\$         1,55         R\$         17,0           Plug macho 2p+T 20A com prensa cabo         PC         67         R\$<	Isolador Epoxi 16x30 para painel	PC	82		1,25		102,50
Luva Ferro Galvanizado 2" NBR 5597 5598         PC         1         R\$         7,13         R\$         7,1           Luva Pvc Nbr 6150 1"         PC         34         R\$         2,45         R\$         83,3           Luva PvC NBR6150 1 1/2"         PC         6         R\$         1,33         R\$         7,9           Luva Roscavel 2" PvC         PC         5         R\$         0,88         R\$         4,4           Parafuso galvanizado para armação 200mm com porca Cabeça quadrada         PC         24         R\$         1,70         R\$         40,8           Parafuso Latonado 1/4         PC         38         R\$         0,65         R\$         24,7           Parafuso Latonado 1/4 x 1/2         PC         107         R\$         0,65         R\$         69,5           Plug Fêmea para Extensão 20A 750V com prensa cabo         PC         72         R\$         1,97         R\$         141,8           Plug industrial 2p+T 32A Femea         PC         11         R\$         1,55         R\$         17,0           Plug macho 2p+T 20A com prensa cabo         PC         67         R\$         1,97         R\$         131,9           Prensa cabo M50mm         pc         1         R\$		PC	24	_	•		40,80
Luva Pvc Nbr 6150 1"         PC         34         R\$         2,45         R\$         83,3           Luva PVC NBR6150 1 1/2"         PC         6         R\$         1,33         R\$         7,9           Luva Roscavel 2" PVC         PC         5         R\$         0,88         R\$         4,4           Parafuso galvanizado para armação 200mm com porca Cabeça quadrada         PC         24         R\$         1,70         R\$         40,8           Parafuso Latonado 1/4         PC         38         R\$         0,65         R\$         24,7           Parafuso Latonado 1/4 x 1/2         PC         107         R\$         0,65         R\$         69,5           Plug Fêmea para Extensão 20A 750V com prensa cabo         PC         72         R\$         1,97         R\$         141,8           Plug industrial 2p+T 32A Femea         PC         11         R\$         1,55         R\$         17,0           Plug macho 2p+T 20A com prensa cabo         PC         11         R\$         3,12         R\$         34,3           Prensa cabo M50mm         pc         1         R\$         3,78         R\$         3,78           Terminal de compressão 10mm²         PC         33         R\$         0,3	,		2		15,63		31,26
Luva PVC NBR6150 1 1/2"         PC         6         R\$         1,33         R\$         7,9           Luva Roscavel 2" PVC         PC         5         R\$         0,88         R\$         4,4           Parafuso galvanizado para armação 200mm com porca Cabeça quadrada         PC         24         R\$         1,70         R\$         40,8           Parafuso Latonado 1/4         PC         38         R\$         0,65         R\$         24,7           Parafuso Latonado 1/4 x 1/2         PC         107         R\$         0,65         R\$         69,5           Plug Fêmea para Extensão 20A 750V com prensa cabo         PC         72         R\$         1,97         R\$         141,8           Plug industrial 2p+T 32A Femea         PC         11         R\$         1,55         R\$         17,0           Plug industrial 2p+T 32A Macho         PC         11         R\$         3,12         R\$         34,3           Plug macho 2p+T 20A com prensa cabo         PC         67         R\$         1,97         R\$         131,99           Prensa cabo M50mm         pc         1         R\$         3,78         R\$         3,78         R\$         3,78         R\$         3,78         11,2         12,2							7,13
Luva Roscavel 2" PVC         PC         5         R\$         0,88         R\$         4,4           Parafuso galvanizado para armação 200mm com porca Cabeça quadrada         PC         24         R\$         1,70         R\$         40,8           Parafuso Latonado 1/4         PC         38         R\$         0,65         R\$         24,7           Parafuso Latonado 1/4 x 1/2         PC         107         R\$         0,65         R\$         69,5           Plug Fêmea para Extensão 20A 750V com prensa cabo         PC         72         R\$         1,97         R\$         141,8           Plug industrial 2p+T 32A Femea         PC         11         R\$         1,55         R\$         17,0           Plug industrial 2p+T 32A Macho         PC         11         R\$         3,12         R\$         34,3           Plug macho 2p+T 20A com prensa cabo         PC         67         R\$         1,97         R\$         131,99           Prensa cabo M50mm         pc         1         R\$         3,78         R\$         3,78           Terminal de compressão 10mm²         PC         33         R\$         0,34         R\$         11,2           Terminal de compressão 2,5mm²         PC         162         R\$							83,30
Parafuso galvanizado para armação 200mm com porca Cabeça quadrada         PC         24         R\$         1,70         R\$         40,8           Parafuso Latonado 1/4         PC         38         R\$         0,65         R\$         24,7           Parafuso Latonado 1/4 x 1/2         PC         107         R\$         0,65         R\$         69,5           Plug Fêmea para Extensão 20A 750V com prensa cabo         PC         72         R\$         1,97         R\$         141,8           Plug industrial 2p+T 32A Femea         PC         11         R\$         1,55         R\$         17,0           Plug industrial 2p+T 32A Macho         PC         11         R\$         3,12         R\$         34,3           Plug macho 2p+T 20A com prensa cabo         PC         67         R\$         1,97         R\$         131,99           Prensa cabo M50mm         pc         1         R\$         3,78         R\$         3,78           Terminal de compressão 10mm²         PC         33         R\$         0,34         R\$         11,2           Terminal de compressão 2,5mm²         PC         162         R\$         0,22         R\$         35,6	·				•		7,98
Parafuso Latonado 1/4         PC         38         R\$         0,65         R\$         24,77           Parafuso Latonado 1/4 x 1/2         PC         107         R\$         0,65         R\$         69,5           Plug Fêmea para Extensão 20A 750V com prensa cabo         PC         72         R\$         1,97         R\$         141,8           Plug industrial 2p+T 32A Femea         PC         11         R\$         1,55         R\$         17,0           Plug industrial 2p+T 32A Macho         PC         11         R\$         3,12         R\$         34,3           Plug macho 2p+T 20A com prensa cabo         PC         67         R\$         1,97         R\$         131,9           Prensa cabo M50mm         pc         1         R\$         3,78         R\$         3,7           Terminal de compressão 10mm²         pc         33         R\$         0,34         R\$         11,2           Terminal de compressão 2,5mm²         PC         162         R\$         0,22         R\$         35,6	Luva Roscavel 2" PVC	PC	5	R\$	0,88	R\$	4,40
Parafuso Latonado 1/4         PC         38         R\$         0,65         R\$         24,77           Parafuso Latonado 1/4 x 1/2         PC         107         R\$         0,65         R\$         69,5           Plug Fêmea para Extensão 20A 750V com prensa cabo         PC         72         R\$         1,97         R\$         141,8           Plug industrial 2p+T 32A Femea         PC         11         R\$         1,55         R\$         17,0           Plug industrial 2p+T 32A Macho         PC         11         R\$         3,12         R\$         34,3           Plug macho 2p+T 20A com prensa cabo         PC         67         R\$         1,97         R\$         131,9           Prensa cabo M50mm         pc         1         R\$         3,78         R\$         3,7           Terminal de compressão 10mm²         pc         33         R\$         0,34         R\$         11,2           Terminal de compressão 2,5mm²         PC         162         R\$         0,22         R\$         35,6							
Parafuso Latonado 1/4 x 1/2         PC         107         R\$         0,65         R\$         69,5           Plug Fêmea para Extensão 20A 750V com prensa cabo         PC         72         R\$         1,97         R\$         141,8           Plug industrial 2p+T 32A Femea         PC         11         R\$         1,55         R\$         17,0           Plug industrial 2p+T 32A Macho         PC         11         R\$         3,12         R\$         34,3           Plug macho 2p+T 20A com prensa cabo         PC         67         R\$         1,97         R\$         131,9           Prensa cabo M50mm         pc         1         R\$         3,78         R\$         3,7           Terminal de compressão 10mm²         pc         33         R\$         0,34         R\$         11,2           Terminal de compressão 2,5mm²         PC         162         R\$         0,22         R\$         35,6					•	_	40,80
Plug Fêmea para Extensão 20A 750V com prensa cabo         PC         72         R\$         1,97         R\$         141,8           Plug industrial 2p+T 32A Femea         PC         11         R\$         1,55         R\$         17,0           Plug industrial 2p+T 32A Macho         PC         11         R\$         3,12         R\$         34,3           Plug macho 2p+T 20A com prensa cabo         PC         67         R\$         1,97         R\$         131,9           Prensa cabo M50mm         pc         1         R\$         3,78         R\$         3,7           Terminal de compressão 10mm²         PC         33         R\$         0,34         R\$         11,2           Terminal de compressão 2,5mm²         PC         162         R\$         0,22         R\$         35,6	•				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		24,70
Plug industrial 2p+T 32A Femea         PC         11         R\$         1,55         R\$         17,0           Plug industrial 2p+T 32A Macho         PC         11         R\$         3,12         R\$         34,3           Plug macho 2p+T 20A com prensa cabo         PC         67         R\$         1,97         R\$         131,9           Prensa cabo M50mm         pc         1         R\$         3,78         R\$         3,7           Terminal de compressão 10mm²         PC         33         R\$         0,34         R\$         11,2           Terminal de compressão 2,5mm²         PC         162         R\$         0,22         R\$         35,6				_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		•
Plug industrial 2p+T 32A Macho         PC         11         R\$         3,12         R\$         34,3           Plug macho 2p+T 20A com prensa cabo         PC         67         R\$         1,97         R\$         131,9           Prensa cabo M50mm         pc         1         R\$         3,78         R\$         3,78           Terminal de compressão 10mm²         PC         33         R\$         0,34         R\$         11,2           Terminal de compressão 2,5mm²         PC         162         R\$         0,22         R\$         35,6							
Plug macho 2p+T 20A com prensa cabo         PC         67         R\$         1,97         R\$         131,99           Prensa cabo M50mm         pc         1         R\$         3,78         R\$         3,78           Terminal de compressão 10mm²         PC         33         R\$         0,34         R\$         11,2           Terminal de compressão 2,5mm²         PC         162         R\$         0,22         R\$         35,6				_			
Prensa cabo M50mm         pc         1         R\$         3,78         R\$         3,78           Terminal de compressão 10mm²         PC         33         R\$         0,34         R\$         11,2           Terminal de compressão 2,5mm²         PC         162         R\$         0,22         R\$         35,6	-						
Terminal de compressão 10mm²         PC         33         R\$         0,34         R\$         11,2           Terminal de compressão 2,5mm²         PC         162         R\$         0,22         R\$         35,6							
Terminal de compressão 2,5mm²         PC         162         R\$         0,22         R\$         35,6				_			
	·				•		
[1-criminal de complessate 2 min					•		
	·				•		10,56

Terminal de compressão 35mm²	PC	2	R\$	3,19	R\$	6,38
Terminal de compressão 6mm²	PC	24	R\$	0,33	R\$	7,92
Terminal de compressão pino 2,5mm²	PC	9	R\$	0,13	R\$	1,17
Terminal de compressão pino 25mm²	PC	3	R\$	2,66	R\$	7,98
Terminal de compressão pino 6mm²	PC	6	R\$	0,23	R\$	1,38
Terminal pino 10mm² compressão	PC	36	R\$	0,07	R\$	2,52
Terminal Sapata 25mm²	PC	1	R\$	1,41	R\$	1,41
Terminal Tcm Curto 35mm²	PC	3	R\$	3,73	R\$	11,19
Terminal TCM longo 10mm²	PC	9	R\$	2,98	R\$	26,82
Terminal TCM longo 25mm²	PC	6	R\$	2,64	R\$	15,84
Terminal Tcm Longo 35mm²	PC	1	R\$	3,99	R\$	3,99
Tomada para Painel industrial 20A Femea 2p+T	PC	43	R\$	3,65	R\$	156,95
Tomada para Painel industrial 32A Femea 2p+T	PC	11	R\$	5,88	R\$	64,68
Mão de obra	SRV	1	R\$	17.040,00	R\$	17.040,00
	Subtotal (mat + m.o.				R\$	27.167,27
Obs.: conforme projeto deverão ser instalados nove postes de n	nadeira fornecidos pelo m	unicípio para r	ede de dist	ribuição		

## SERVIÇO DE MANUTENÇÃO (DOIS PROFISSIONAIS DISPONÍVEIS NO LOCAL DURANTE A REALIZAÇÃO DO EVENTO)

UND LISTA DE PROFISSIONAIS QUANTIDADE VALOR UNIT TOTAL ELETRICISTA (HORISTA) N.D. 773,04 32,21 R\$ Н 24 R\$ AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) Н 24 R\$ 23,55 R\$ 565,20 Subtotal R\$ 1.338,24

Valor total dos materiais adquiridos	R\$	7.438,51
Valor total dos materiais alugados	R\$	10.127,27
Valor total da mão de obra para execução dos serviços	R\$	21.198,24
Valor total do orçamento (Materiais (adquiridos e alugados) + Mão de obra)	R\$	38.764,02
BDI - 25,31%	R\$	9.811,17
Valor Final do Orçamento (Materiais + Mão de obra + BDI)	R\$	48.575,19

RENAN MARCOS MURARO RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO ENG. CIVIL CREA 165.837-1/SC

Item 3

PRESIDENTE CASTELLO BRANCO,SC 16 DE OUTUBRO DE 2023