

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

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

Município de Presidente Castello Branco

Rua Alberto Ernesto Lang, 29, Centro

CEP.: 89745-000 - FONE: (49) 3457-1122

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/urbanismo, 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 eletricitista e um ajudante de eletricitista, a prontidão, no local da feira, durante os três dias de realização dos eventos, para manutenção da rede de distribuição conforme solicitação da comissão organizadora do evento.

REDE PERMANENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**ILHA MUNICIPAL (BARRACÃO 01 + BARRACÃO 02) + REDE QUE VAI ATÉ A ILHA + REDE DO PADRÃO SECRETARIA DE URBANISMO ATÉ LIGAÇÃO COM REDE DA ILHA + REDE SECRETARIA DE URBANISMO ATÉ BARRACÃO AVES E GADO + REDE SECRETARIA DE URBANISMO BARRACÃO GADO**

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 150mm ²	UND	100	R\$ 0,09	R\$ 9,00
Alça pre Formada 16mm ²	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 autoplástico 1,5mm ² 750V Azul	M	70	R\$ 1,69	R\$ 118,30
Cabo flexível autoplástico 1,5mm ² 750V Preto	m	70	R\$ 1,69	R\$ 118,30
Cabo flexível autoplástico 750V 1,5mm ² Azul	M	30	R\$ 1,29	R\$ 38,70
Cabo flexível autoplástico 750V 1,5mm ² Preto	M	30	R\$ 1,29	R\$ 38,70
Cabo Flexível autoplástico 750V 10mm ² verde	M	8	R\$ 7,87	R\$ 62,96
Cabo Flexível autoplástico 750V 6mm ² Azul	M	10	R\$ 5,80	R\$ 58,00
Cabo Flexível autoplástico 750V 6mm ² preto	M	10	R\$ 5,80	R\$ 58,00
Cabo Flexível PP 0,6/1Kv HEPR Preto 3X1,5mm ²	M	45	R\$ 2,56	R\$ 115,20
Cabo Flexível PP 0,6/1Kv HEPR Preto 3X2,5mm ²	M	145	R\$ 6,21	R\$ 900,45
Cabo Multiplexado Alumínio 1#x16mm ² + 16mm ² XLPE 90° 0,6/1KV "neutro isolado"	M	20	R\$ 4,64	R\$ 92,80
Cabo Multiplexado Alumínio 2#x16mm ² + 16mm ² XLPE 90° 0,6/1KV "neutro isolado"	M	170	R\$ 5,62	R\$ 955,40
Cabo Multiplexado Alumínio 3#x16mm ² + 16mm ² XLPE 90° 0,6/1KV "neutro isolado"	M	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
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 16m ² X 6mm ²)Tipo III	PC	2	R\$ 3,91	R\$ 7,82
Conector de Aterramento Haste X Cabo 10mm ²	PC	2	R\$ 10,56	R\$ 21,12
Conector perfurante Pircieng 16X2,5mm ² Cabo Flex	PC	2	R\$ 7,11	R\$ 14,22
Conector perfurante Pircieng 2,5X10mm ² Cabo Flex	PC	12	R\$ 7,11	R\$ 85,32
Conector perfurante Pircieng 35X10mm ² 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
Eletróduto PVC 3/4" X3m NBR6150	PC	2	R\$ 10,74	R\$ 21,48

Item 1

Fio de amarração em Alumínio	M	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
Pontaleta 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 10mm²	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
				Subtotal (mat + m.o.)	R\$	10.258,51
Obs.: conforme projeto deverão ser instalados dois postes de concreto fornecidos pelo município para rede da ilha.						

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	M	0,2	R\$	47,25	R\$	9,45
Barramento de cobre 100 A 1"x1/16"	M	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 25mm² 90° 0,6/1KV Classe 5 Azul	M	27	R\$	4,12	R\$	111,24
Cabo EPR 25mm² 90° 0,6/1KV Classe 5 Branco	M	27	R\$	4,12	R\$	111,24
Cabo EPR 25mm² 90° 0,6/1KV Classe 5 Preto	M	27	R\$	4,12	R\$	111,24
Cabo EPR 25mm² 90° 0,6/1KV Classe 5 Verde	M	29	R\$	4,12	R\$	119,48
Cabo EPR 25mm² 90° 0,6/1KV Classe 5 Vermelho	M	27	R\$	4,12	R\$	111,24
Cabo EPR 35mm² 90° 0,6/1KV Classe 5 Azul	M	25	R\$	5,78	R\$	144,50
Cabo EPR 35mm² 90° 0,6/1KV Classe 5 Branco	M	25	R\$	5,78	R\$	144,50
Cabo EPR 35mm² 90° 0,6/1KV Classe 5 Preto	M	25	R\$	5,78	R\$	144,50
Cabo EPR 35mm² 90° 0,6/1KV Classe 5 Vermelho	M	25	R\$	5,78	R\$	144,50
Cabo Flex classe 5 25mm² 0,6/1Kv 90º HEPR Azul	M	6	R\$	4,12	R\$	24,72
Cabo Flex classe 5 25mm² 0,6/1Kv 90º HEPR Branco	M	6	R\$	4,12	R\$	24,72
Cabo Flex classe 5 25mm² 0,6/1Kv 90º HEPR Preto	M	6	R\$	4,12	R\$	24,72
Cabo Flex classe 5 25mm² 0,6/1Kv 90º HEPR Vermelho	M	6	R\$	4,12	R\$	24,72
Cabo flexível autoplastic 750V 1,5mm² Azul	M	8	R\$	0,30	R\$	2,40
Cabo flexível autoplastic 750V 1,5mm² Preto	M	8	R\$	0,30	R\$	2,40
Cabo Flexível PP 0,6/1Kv HEPR Preto 3x10mm²	M	49	R\$	5,64	R\$	276,36
Cabo Flexível PP 0,6/1Kv HEPR Preto 3x2,5mm²	M	663	R\$	1,55	R\$	1.027,65
Cabo Flexível PP 0,6/1Kv HEPR Preto 3x4 mm²	M	80	R\$	1,97	R\$	157,60
Cabo Flexível PP 0,6/1Kv HEPR Preto 3x6mm²	M	167	R\$	3,12	R\$	521,04

Cabo Multiplexado Alumínio 3#x50mm ² + 35mm ² XLPE 90° 0,6/1KV "neutro isolado"	M	25	R\$	5,87	R\$	146,75
Cabo Multiplexado Alumínio 3#x70mm ² + 50mm ² XLPE 90° 0,6/1KV "neutro isolado"	M	328	R\$	8,13	R\$	2.666,64
Caixa de ferro carbono com pintura eletrostática, 40 x 40 x 20 com fecho e dobradiça	PC	2	R\$	56,25	R\$	112,50
Caixa de inspeção Cônica aterramento PVC 230x200x180 Com tampa	PC	1	R\$	5,38	R\$	5,38
Caixa de inspeção Cônica aterramento PVC 230x200x180 Com tampa metal	PC	1	R\$	5,38	R\$	5,38
Caixa de inspeção Cônica aterramento PVC 230x200x180 Com tampa Nylon	PC	9	R\$	5,38	R\$	48,42
Caixa de plástico isolado, 30 x 30 com fecho e dobradiça	PC	1	R\$	46,25	R\$	46,25
Caixa de plástico isolado, 40 x 40 com fecho e dobradiça	PC	8	R\$	46,25	R\$	370,00
Conector de Aterramento Haste X Cabo 10mm ²	PC	14	R\$	2,64	R\$	36,96
Conector de Aterramento Haste X Cabo 25mm ²	PC	6	R\$	2,64	R\$	15,84
Conector perfurante Pircieng 10X50mm ² Cabo Flex	PC	28	R\$	1,78	R\$	49,84
Conector perfurante Pircieng 2,5X10mm ² Cabo Flex	PC	4	R\$	1,78	R\$	7,12
Conector perfurante Pircieng 25X50mm ² Cabo Flex	PC	4	R\$	4,12	R\$	16,48
Conector perfurante Pircieng 25X50mm ² Cabo Flex	PC	8	R\$	1,78	R\$	14,24
Conector perfurante Pircieng 95X10mm ²	PC	44	R\$	1,78	R\$	78,32
Contra porca 1"	PC	32	R\$	2,43	R\$	77,76
Contra Porca 2"	PC	2	R\$	4,63	R\$	9,26
Contra porca galvanizada 1 "	PC	2	R\$	0,22	R\$	0,44
Contra porca galvanizada 1 1/2"	PC	6	R\$	3,10	R\$	18,60
Curva Pvc 180° NBR6150 1"	PC	2	R\$	0,82	R\$	1,64
Curva Pvc 90° 1 1/2"NBR6150	PC	3	R\$	2,35	R\$	7,05
Curva Pvc 90° NBR6150 1"	PC	15	R\$	0,82	R\$	12,30
Curva Pvc 90° NBR6150 2"	PC	2	R\$	1,12	R\$	2,24
Disjuntor Tripolar Din 32 A 380 V Curva C	PC	1	R\$	10,21	R\$	10,21
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\$	79,59
Disjuntor Tripolar Din 380V 70A Curva C	PC	2	R\$	35,08	R\$	70,16
Disjuntor Tripolar Termomagnético 380V Caixa Moldada 125 A	PC	1	R\$	64,25	R\$	64,25
Eletroduto Ferro Galvanizado 2" NBR5598 5597 X 3m	M	5	R\$	65,50	R\$	327,50
Eletroduto Pead 3" alta densidade tipo kanalex	M	14	R\$	4,11	R\$	57,54
Eletroduto Pvc 1" NBR6150 x 3m	PC	30,5	R\$	2,45	R\$	74,73
Eletroduto Pvc 2" NBR6150 x 3m	PC	2,5	R\$	9,00	R\$	22,50
Eletroduto PVC NBR 6150 1 1/2"X 3m	PC	4,5	R\$	6,98	R\$	31,41
Estai para poste em madeira 10m	CJ	2	R\$	17,23	R\$	34,46
Fio de amarração em Alumínio	M	30	R\$	1,03	R\$	30,90
Fita Alta Fusão 10M	PC	1	R\$	4,98	R\$	4,98
Fita de aço galvanizado 1 m com fecho para poste	PC	66	R\$	1,20	R\$	79,20
Fita De aço Galvanizado 3/4 com presilha 1m para poste	PC	24	R\$	0,45	R\$	10,80
Fita Isolante 20m	PC	12	R\$	1,45	R\$	17,40
Haste aterramento 2,40 X 5/8" alta camada	PC	20	R\$	24,63	R\$	492,60
Isolador Epoxi 16x30 para painel	PC	82	R\$	1,25	R\$	102,50
Isolador porcelana 72x72 para armação	PC	24	R\$	1,70	R\$	40,80
Lâmpada Led E-40 100W 5400K	PC	2	R\$	15,63	R\$	31,26
Luva Ferro Galvanizado 2" NBR 5597 5598	PC	1	R\$	7,13	R\$	7,13
Luva Pvc Nbr 6150 1"	PC	34	R\$	2,45	R\$	83,30
Luva PVC NBR6150 1 1/2"	PC	6	R\$	1,33	R\$	7,98
Luva Roscavel 2" PVC	PC	5	R\$	0,88	R\$	4,40
Parafuso galvanizado para armação 200mm com porca Cabeça quadrada	PC	24	R\$	1,70	R\$	40,80
Parafuso Latonado 1/4	PC	38	R\$	0,65	R\$	24,70
Parafuso Latonado 1/4 x 1/2	PC	107	R\$	0,65	R\$	69,55
Plug Fêmea para Extensão 20A 750V com prensa cabo	PC	72	R\$	1,97	R\$	141,84
Plug industrial 2p+T 32A Femea	PC	11	R\$	1,55	R\$	17,05
Plug industrial 2p+T 32A Macho	PC	11	R\$	3,12	R\$	34,32
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 10mm ²	PC	33	R\$	0,34	R\$	11,22
Terminal de compressão 2,5mm ²	PC	162	R\$	0,22	R\$	35,64
Terminal de compressão 25mm ²	PC	18	R\$	2,64	R\$	47,52
Terminal de compressão 25mm ²	PC	4	R\$	2,64	R\$	10,56

Terminal de compressão 35mm ²	PC	2	R\$	3,19	R\$	6,38
Terminal de compressão 6mm ²	PC	24	R\$	0,33	R\$	7,92
Terminal de compressão pino 2,5mm ²	PC	9	R\$	0,13	R\$	1,17
Terminal de compressão pino 25mm ²	PC	3	R\$	2,66	R\$	7,98
Terminal de compressão pino 6mm ²	PC	6	R\$	0,23	R\$	1,38
Terminal pino 10mm ² compressão	PC	36	R\$	0,07	R\$	2,52
Terminal Sapata 25mm ²	PC	1	R\$	1,41	R\$	1,41
Terminal Tcm Curto 35mm ²	PC	3	R\$	3,73	R\$	11,19
Terminal TCM longo 10mm ²	PC	9	R\$	2,98	R\$	26,82
Terminal TCM longo 25mm ²	PC	6	R\$	2,64	R\$	15,84
Terminal Tcm Longo 35mm ²	PC	1	R\$	3,99	R\$	3,99
Tomada para Painei industrial 20A Femea 2p+T	PC	43	R\$	3,65	R\$	156,95
Tomada para Painei 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 madeira fornecidos pelo município para rede de distribuição

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

Item 3

LISTA DE PROFISSIONAIS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNIT	TOTAL
ELETRICISTA (HORISTA) N.D.	H	24	R\$ 32,21	R\$ 773,04
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	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

PRESIDENTE CASTELLO BRANCO,SC
16 DE OUTUBRO DE 2023