

CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE ENTRE-IJUÍ



ANEXO X – LISTA DE MATERIAIS COM ORÇAMENTO

Lista de Materiais (CÂMARA)						
Cabeamento						
Acessórios Cabeamento - Metálico						
Nº	Descrição	Ite	Quantidade	Unid		
1.C	Patch panel	12 posição*	1,0	pc	R\$ 650,00	R\$ 650,00
2.C	Patch panel	24 posição*	2,0	pc	R\$ 850,00	R\$ 1.700,00
Acessórios Cabeamento - Rack						
Nº	Descrição	Ite	Quantidade	Unid		
1.C	Caixa padrão 19"	Guia de cabos vertical	1,0	pc	R\$ 215,00	R\$ 215,00
2.C	Caixa padrão 19"	Perfil de montagem	1,0	pc	R\$ 299,00	R\$ 299,00
Acessórios p/ eletrodutos						
Nº	Descrição	Ite	Quantidade	Unid		
1.C	Condutele PVC 5	Condutele PVC 5 entradas	18	pc	R\$ 8,50	R\$ 153,00
2.C	Condutele PVC 6	1"	21,0	pc	R\$ 8,50	R\$ 178,50
3.C	Condutele alum.	1" semctamp	1,0	pc	R\$ 12,50	R\$ 12,50
4.C	Condutele alum.	1" semctamp	1,0	pc	R\$ 12,50	R\$ 12,50
5.C	Luva PVC encaixe	1"	32,0	pc	R\$ 2,89	R\$ 92,48
6.C	Luva aço zincado	1"	2,0	pc	R\$ 2,89	R\$ 5,78
Acessórios uso geral						
Nº	Descrição	Ite	Quantidade	Unid		
1.C	Bucha de nylon	S4	82	pc	R\$ 0,15	R\$ 12,30
2.C	Bucha de nylon	S6	192,0	pc	R\$ 0,15	R\$ 28,80
3.C	Parafuso fenda	2,9x25mm	82	pc	R\$ 0,16	R\$ 13,12
4.C	Parafuso fenda	4,2x32mm	192,0	pc	R\$ 0,16	R\$ 30,72
Cabeamento estruturado - metálico						
Nº	Descrição	Ite	Qu	Unid		
1.C	UTP-CAT 6	4,0	497,4	m	R\$ 6,50	R\$ 3.233,10
Caixa de passagem - embutir						
Nº	Descrição	Ite	Qu	Unid		
1.C	Alvenaria	600x600x500mm	3,0	pc	R\$ 550,00	R\$ 1.650,00
2.C	Alvenaria	Tampa 600x600x60mm	3,0	pc	R\$ 120,00	R\$ 360,00
Dispositivo Elétrico - sobrepor						
Nº	Descrição	Ite	Quantidade	Unid		
1.C	Tampa PVC p/	Tampa cega	21,0	pc	R\$ 5,50	R\$ 115,50
2.C	Tampa metálica p/	Tampa cega	2,0	pc	R\$ 5,50	R\$ 11,00
Dispositivo Lógica - sobrepor						
Nº	Descrição	Ite	Quantidade	Unid		
1.C	Tampa PVC p/	1 RJ45	10,0	pc	R\$ 4,50	R\$ 45,00
2.C	Tampa PVC p/	2 M45	8	pc	R\$ 5,50	R\$ 44,00
Eletroduto PVC encaixe						
Nº	Descrição	Ite	Quantidade	Unid		
1.C	Bracadeira PVC	1"	180	pc	R\$ 1,89	R\$ 340,20
2.C	Curva 90º	1"	1,0	pc	R\$ 3,50	R\$ 3,50
3.C	Eletroduto vara 3,0m	1"	197	m	R\$ 7,50	R\$ 1.477,50
Eletroduto PVC rosca						
Nº	Descrição	Ite	Quantidade	U		
1.C	Curva 90º	1"	1,0	pc	R\$ 3,50	R\$ 3,50
Eletroduto metálico rígido pesado						
Nº	Descrição	Ite	Quantidade	U		
1.C	Bracadeira galvan.	1"	12,0	pc	R\$ 3,98	R\$ 47,76
2.C	Eletroduto zincado	1"	36,5	m	R\$ 7,50	R\$ 273,75
TOTAL					R\$	11.008,51

CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE ENTRE-IJUÍ



Rack						
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade		
1,0	Caixa padrão 19" - porta acrílico cristal	10U x 400mm	1,0	PS	R\$ 850,00	R\$ 850,00
Elétrica						
Acessórios p/ eletrodutos						
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade		
1,0	Arruela zamak	2.1/2"	3,0	ps	R\$ 4,90	R\$ 14,70
2,0	Bucha zamak	1.1/2"	5,0	PS	R\$ 390,00	R\$ 1.950,00
3,0	Cabeçote p/ Entrada de Energia	3/4"	1,0	PS	R\$ 14,25	R\$ 14,25
4,0	Caixa PVC	4x2"	13,0	ps	R\$ 6,70	R\$ 87,10
5,0	Caixa PVC	4x4"	1,0	PS	R\$ 8,80	R\$ 8,80
6,0	Caixa PVC octog onal	4"x 4"	32,0	ps	R\$ 8,70	R\$ 278,40
7,0	Caixa de Luz 4"x2"	4"x 2"	1,0	Ps	R\$ 6,50	R\$ 6,50
8,0	Condulete PVC 5 entradas	3/4"	28	ps	R\$ 6,50	R\$ 182,00
9,0	Condulete PVC 5 entradas	Condulete PVC 5 entradas	68	ps	R\$ 6,50	R\$ 442,00
10,0	Condulete PVC 6 entradas	1"	1,0	PS	R\$ 6,50	R\$ 6,50
11,0	Condulete alum. encaixe tipo E	1" sem tampE	2,0	ps	R\$ 14,50	R\$ 29,00
12,0	Condulete alum. encaixe tipo LL	1" sem tampE	8	PS	R\$ 14,50	R\$ 116,00
13,0	Curva 90º aço galvanizado	2.1/2"	1,0	PS	R\$ 35,60	R\$ 35,60
14,0	Fitas	Aço Inox	4,0	ps	R\$ 2,25	R\$ 9,00
15,0	Luva PVC encaixe	1"	1,0	PS	R\$ 3,50	R\$ 3,50
16,0	Luva PVC encaixe	3/4"	18	ps	R\$ 3,10	R\$ 55,80
17,0	Luva PVC rosca	1"	4,0	ps	R\$ 3,50	R\$ 14,00
18,0	Luva PVC rosca	1.1/2"	1,0	PS	R\$ 4,89	R\$ 4,89
19,0	Luva PVC rosca	2.1/2"	2,0	ps	R\$ 6,89	R\$ 13,78
20,0	Luva aço galvan. leve	2.1/2"	3,0	ps	R\$ 18,05	R\$ 54,15
21,0	Luva aço galvan. pesado	1.1/2"	2,0	ps	R\$ 15,00	R\$ 30,00
22,0	Luva aço zincado pesado	1.1/2"	3,0	ps	R\$ 15,00	R\$ 45,00
Acessórios uso geral						R\$ -
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade		
1,0	Arruela de pressão galvan.	1/4"	12,0	ps	R\$ 0,15	R\$ 1,80
2,0	Arruela lisa galvan.	1/4"	97,0	ps	R\$ 0,05	R\$ 4,85
3,0	Arruela lisa galvan.	3/8"	10,0	ps	R\$ 0,15	R\$ 1,50
4,0	Bucha de nylon	54	214,0	ps	R\$ 0,15	R\$ 32,10
5,0	Bucha de nylon	56	506,0	ps	R\$ 0,15	R\$ 75,90
6,0	Parafuso fenda galvan. cab. panela	2,9x25mm autoatarrachante	214,0	ps	R\$ 0,16	R\$ 34,24
7,0	Parafuso fenda galvan. cab. panela	4,2x32mm autoatarrachante	494,0	ps	R\$ 0,16	R\$ 79,04
8,0	Parafuso fenda galvan. cab. panela	4,8x45mm autoatarrachante	12,0	ps	R\$ 0,16	R\$ 1,92
9,0	Parafuso galvan. cab. sext.	3/8"x2.1/2" rosca total WW	10,0	ps	R\$ 0,16	R\$ 1,60
10,0	Parafuso galvan. cabeça lentilha	1/4"x5/8" máquina rosca total	72,0	ps	R\$ 0,16	R\$ 11,52
11,0	Porca sextavada galvan.	1/4"	97,0	ps	R\$ 0,25	R\$ 24,25
12,0	Porca sextavada galvan.	3/8"	10,0	ps	R\$ 0,30	R\$ 3,00
13,0	Suporte para cabo de aço	38x90mm	10,0	ps	R\$ 18,90	R\$ 189,00
14,0	Verg alhão galvan. rosca total	1/4"x(comp. p/ prol.)	10,0	ps	R\$ 18,00	R\$ 180,00
Cabo Unipolar (cobre)						
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade		
1,0	Isol. XLPE - 0,6 1kV ref. Prysmian (Voltalene Ecolene)	16 mm² - Azul claro	57	m	R\$ 15,50	R\$ 883,50
2,0	Isol. XLPE - 0,6 1kV ref. Prysmian (Voltalene Ecolene)	16 mm² - Branco	57,3	m	R\$ 15,50	R\$ 888,15
3,0	ref. Prysmian (Voltalene Ecolene)	16 mm² - Preto	57,6	m	R\$ 15,50	R\$ 892,80
4,0	Isol. XLPE - 0,6 1kV ref. Prysmian (Voltalene Ecolene)	16 mm² - Verde-amarelo	57,6	m	R\$ 15,50	R\$ 892,80
5,0	Isol. XLPE - 0,6 1kV ref. Prysmian (Voltalene Ecolene)	16 mm² - Vermelho	57,3	m	R\$ 15,50	R\$ 888,15
6,0	Isol. XLPE - 0,6 1kV ref. Prysmian (Voltalene Ecolene)	35 mm² - Azul claro	25,0	m	R\$ 33,00	R\$ 825,00
7,0	Isol. XLPE - 0,6 1kV ref. Prysmian (Voltalene Ecolene)	35 mm² - Branco	25,0	m	R\$ 33,00	R\$ 825,00
8,0	Isol. XLPE - 0,6 1kV ref. Prysmian (Voltalene Ecolene)	35 mm² - Preto	25,0	m	R\$ 33,00	R\$ 825,00
10,0	Isol. PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecop BWF Flexível)	1,5 mm² - Amarelo	244,1	m	R\$ 1,50	R\$ 366,15

CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE ENTRE-IJUÍ



11,0	Isol. PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	2,5 mm² - Azul claro	411,5	m	2,39	R\$	983,48
12,0	Isol. PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	2,5 mm² - Branco	369,5	m	R\$ 2,39	R\$	883,11
13,0	Isol. PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	2,5 mm² - Preto	12,9	m	2,39	R\$	30,83
14,0	Isol. PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	2,5 mm² - Verde-amarelo	205,6	m	R\$ 2,39	R\$	491,38
15,0	Isol. PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	4 mm² - Amarelo	16,4	m	3,40	R\$	55,76
16,0	Isol. PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	4 mm² - Azul claro	467,9	m	R\$ 3,40	R\$	1.590,86
17,0	Isol. PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	4 mm² - Branco	36,9	m	3,40	R\$	125,46
18,0	Isol. PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	4 mm² - Preto	269,8	m	R\$ 3,40	R\$	917,32
19,0	Isol. PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	4 mm² - Verde-amarelo	301,6	m	3,40	R\$	1.025,44
20,0	Isol. PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	4 mm² - Vermelho	159,8	m	R\$ 3,40	R\$	540,60
Caixa de passagem - embutir							
NS	Descrição	Item	Quantidade	Unidade			
1,0	Alvenaria	800x800x1200mm	2,0	pc	50,00	R\$	1.100,00
2,0	Alvenaria	Tampa 800x800x60mm	2,0	pc	R\$ 180,00	R\$	360,00
Dispositivo Elétrico - embutido							
NS	Descrição	Item	Quantidade	Unidade			
1,0	Placa 2x4"	Placa p/ 1 função	7,0	pc	5,20	R\$	36,40
2,0	Placa 2x4"	Placa p/ 2 funções	4,8	pc	R\$ 5,20	R\$	20,80
3,0	Placa 2x4"	Placa p/ 3 funções	2,0	pc	5,80	R\$	11,60
4,0	Placa 4x4"	Interruptor 2 teclas simples	2,0	pc	R\$ 7,80	R\$	15,60
5,0	5/ placa	Interruptor 2 teclas simples e tomada hexagonal (NBR14136)	2,0	pc	7,80	R\$	15,60
6,0	5/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	4,8	pc	R\$ 12,45	R\$	49,80
7,0	5/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	7,0	pc	14,50	R\$	101,50
Dispositivo Elétrico - sobrepor							
NS	Descrição	Item	Quantidade	Unidade			
1,0	Tampa PVC p/ condutete	2 Tomadas hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	16,0	pc	8,50	R\$	161,50
2,0	Tampa PVC p/ condutete	Interruptor 1 tecla simples	4,8	pc	R\$ 8,40	R\$	33,60
3,0	Tampa PVC p/ condutete	Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136) 2P+T 10A	5,0	pc	8,40	R\$	42,00
4,0	Tampa PVC p/ condutete	Interruptor 2 teclas simples	2,0	pc	R\$ 8,40	R\$	16,80
5,0	Tampa PVC p/ condutete	Tampa cega	29,0	pc	14,50	R\$	420,50
6,0	Tampa PVC p/ condutete	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	27,0	pc	R\$ 4,50	R\$	121,50
7,0	Tampa PVC p/ condutete	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	14,0	pc	14,50	R\$	203,00
8,0	Tampa metálica p/ condutete	Tampa cega	10,0	pc	R\$ 11,20	R\$	112,00
Dispositivo de Proteção							
NS	Descrição	Item	Quantidade	Unidade			
1,0	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	63 A - 6 kA	1,0	pc	65,50	R\$	65,50
2,0	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	10 A - 6 kA	2,0	pc	R\$ 7,50	R\$	15,00
3,0	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	16 A - 6 kA	7,0	pc	7,50	R\$	52,50
4,0	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	25 A - 6 kA	13,8	pc	R\$ 7,50	R\$	97,50
5,0	Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN	25 A	4,0	pc	12,00	R\$	48,00
Eletrocalha furada tipo U pré-galv. quen							
NS	Descrição	Item	Quantidade	Unidade			
2,0	Eletrocalha perfurada tipo L	50x50mm m chapa 18	11,7	m	R\$ 18,00	R\$	210,60
3,0	suporte vertical	70x83mm	15,0	pc	8,95	R\$	134,25
4,0	T horizontal 90º	50x50mm m chapa 18	1,0	pc	R\$ 29,85	R\$	29,85
5,0	Tala plana perfurada	50mm	18,0	pc	4,00	R\$	72,00
6,0	Tampa p/ T horizontal 90º	50x50mm m chapa 18	1,0	pc	R\$ 25,80	R\$	25,80
7,0	Tampa pressão	50mm chapa 24	7,8	m	11,50	R\$	89,70
8,0	Terminal	50x50mm m chapa 18	2,0	pc	R\$ 24,00	R\$	48,00
Eletroduto PVC encaixe							
NS	Descrição	Item	Quantidade	Unidade			
1,0	Braçadeira PVC encaixe	1"	8,0	pc	2,40	R\$	19,20
2,0	Braçadeira PVC encaixe	3/4"	415,8	pc	R\$ 1,89	R\$	784,35
3,0	Curva 90º	3/4"	16,0	pc	4,50	R\$	72,00
4,0	Eletroduto, vara 3,0m	1"	10,1	m	R\$ 4,00	R\$	40,40
5,0	Eletroduto, vara 3,0m	3/4"	501,5	m	3,50	R\$	1.755,25
Eletroduto PVC rosca							

CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE ENTRE-IJUÍ



Eletroduto PVC rosca						
NS	Descrição	Item	Qu antidade	Unidade		
1,0	Braçadeira galvan. tipo cunha	1"	24,0	pc	R\$ 2,50	R\$ 60,00
2,0	Braçadeira galvan. tipo cunha	1.1/2"	4,0	pc	R\$ 2,50	R\$ 10,00
3,0	Braçadeira galvan. tipo cunha	2.1/2"	13,0	pc	R\$ 2,50	R\$ 32,50
4,0	Eletroduto, vara 3,0m	1"	30,3	m	R\$ 4,00	R\$ 121,20
5,0	Eletroduto, vara 3,0m	1.1/2"	5,3	m	R\$ 6,00	R\$ 31,80
6,0	Eletroduto, vara 3,0m	2.1/2"	18,8	m	R\$ 9,00	R\$ 169,20
Eletroduto metálico rígido médio						
NS	Descrição	Item	Qu antidade	Unidade		
1,0	Braçadeira galvan. tipo cunha	1.1/2"	8,0	pc	R\$ 7,50	R\$ 60,00
2,0	Eletroduto galvanizado	1.1/2"	7,7	m	R\$ 9,00	R\$ 69,30
Eletroduto metálico rígido pesado						
NS	Descrição	Item	Qu antidade	Unidade		
1,0	Braçadeira galvan. tipo L	1.1/2"	1,0	pc	R\$ 6,50	R\$ 6,50
2,0	Braçadeira galvan. tipo cunha	1.1/2"	20,0	pc	R\$ 5,80	R\$ 116,00
3,0	Eletroduto galvanizado	1.1/2"	18,9	m		
Quadro de medição - RGE						
NS	Descrição	Item	Qu antidade	Unidade		
1,0	Medição agrupada/Ramal de entrada	3 Medidores e proteções - Policarbonato - Completa	1,0	pc		R\$ 15.900,00
Quadro distrib. chapa pintada - sobrepor						
NS	Descrição	Item	Quantidade	Unidade		
1,0	Barr. trif., disj. geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)	. 40 disj. unip. - in barr. 100 A	1,0	pc	R\$ 2.550,00	R\$ 2.550,00
Luminária e acessórios						
NS	Descrição	Item	Qu antidade	Unidade		
1,0	Luminária Led Sobrepor	Ledvance Panel 35W - 6500K	32,0	pc	R\$ 68,00	R\$ 2.816,00
Lâmpadas Led						
NS	Descrição	Item	Quantidade	Unidade		
1,0	Arandela Completa	15W - 6500K	1,0	pc	R\$ 55,00	R\$ 55,00
TOTAL						R\$ 47.602,08

MATERIAL	R\$	11.008,51
MATERIAL	R\$	47.602,08
MÃO DE OBRA	R\$	19.463,50
TOTAL DO INVESTIMENTO	R\$	78.074,09