

PLANILHA ORÇAMENTARIA PROJETO ELÉTRICO

Projeto: Projeto Elétrico do Prédio da Prefeitura Municipal
 Contratante: Município de São Valentim
 Endereço: Praça Tancredo de Almeida Neves, 30
 CNPJ: 87.613.378/0001-49
 Telefone: 054 3373-1206

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Cotação de Mercado (R\$)		Prego total(R\$)
1.0	Instalação Interna					
1.1	Curva 90° Horizontal 25mm Alumínio Injetado Branco - Ref. DT-35140.00	PC	26,0	R\$ 38,10	R\$	990,60
1.2	Curva Vertical 90° Interna 25-45mm Raio 30° Alumínio Branco - Ref. DT-38041.00	PC	21,0	R\$ 17,47	R\$	366,87
1.3	Curva Vertical 90° 45mm Raio 30° Alumínio Branco - Ref. DT-37440.00	PC	1,0	R\$ 35,73	R\$	35,73
1.4	Tampa terminal ABS 25mm - Branco - Ref. 49140.00	PC	45,0	R\$ 5,07	R\$	228,15
1.5	Tampa terminal ABS 45mm - Branco - Ref. 49540.00	PC	4,0	R\$ 6,36	R\$	25,44
1.6	Arremate de parede 25mm - Ref. 49340.00	PC	17,0	R\$ 16,20	R\$	275,40
1.7	Arremate de parede 45mm - Ref. 49341.00	PC	15,0	R\$ 16,70	R\$	250,50
1.8	Caixa de derivação AL/ABS Tipo "X" 1x1 25mm Branco - Ref. 52240.00	PC	10,0	R\$ 48,05	R\$	480,50
1.9	Caixa de derivação AL/ABS Tipo "X" 1x1 45mm Branco - Ref. 53240.00	PC	10,0	R\$ 50,02	R\$	500,20
1.10	Caixa de derivação AL/ABS Tipo "T" 1x1 25mm Branco - Ref. 52440.00	PC	7,0	R\$ 48,05	R\$	336,35
1.11	Caixa de derivação AL/ABS Tipo "T" 1x1 45mm Branco - Ref. 53440.00	PC	2,0	R\$ 50,09	R\$	100,18
1.12	Porta equipamento Standard - três blocos Branco - Ref. 64444.10	PC	95,0	R\$ 16,02	R\$	1.521,90
1.13	Derivação T Invertida 25mm - Branco - Ref. 49640.00	PC	3,0	R\$ 36,90	R\$	110,70
1.14	Perfil Duplo 25mm "C" Branco Liso - Ref. 12240.00	MT	225,0	R\$ 43,10	R\$	9.697,50
1.15	Perfil Duplo 45mm "C" Branco Liso - Ref. 14440.00	MT	60,0	R\$ 65,00	R\$	3.900,00
1.16	Perfil Tampa R Branco Liso - Ref. 15040.00	MT	285,0	R\$ 22,36	R\$	6.372,60
1.17	Placa 4x2 - 3 Postos	PC	45,0	R\$ 4,38	R\$	197,10
1.18	Cabo flexível 2,5mm - PVC 70°C - 750V - Azul claro	MT	440,0	R\$ 1,09	R\$	479,60
1.19	Cabo flexível 2,5mm - PVC 70°C - 750V - Vermelho	MT	440,0	R\$ 1,09	R\$	479,60

Ricardo Arpin/Bou
 Eng. Eletricista - CREA
 EREVOLT - Engenharia
 CNPJ 21.572.431/000

1.20	Cabo flexível 2,5mm - PVC 70°C - 750V - Verde/Verde-amarelo	MT	440,0	R\$	1,09	R\$	479,60
1.21	Cabo de rede Lan UTP 8 vias - CAT6	MT	1600,0	R\$	2,68	R\$	4.288,00
1.22	Quadro de Distribuição Sobrepor 28Disj DIN C/ barramento	PC	2,0	R\$	270,37	R\$	540,74
1.23	Disjuntor Tipo DIN - 3x80A - 5kA	PC	2,0	R\$	98,04	R\$	196,08
1.24	Disjuntor Tipo DIN - 1x20A - 5kA	PC	17,0	R\$	4,56	R\$	77,52
1.25	Módulo Interruptor simples 10A - 250V	PC	20,0	R\$	12,04	R\$	240,80
1.26	Placa Cega ABS+Bastidor 2x4	PC	65,0	R\$	4,56	R\$	296,40
1.27	Módulo Cego - Branco	PC	225,0	R\$	0,93	R\$	209,25
1.28	Módulo tomada 2P+T 20A - 250V - Branca	PC	180,0	R\$	4,85	R\$	873,00
1.29	Conector Rede Fêmea Keystone - 8Vias - RJ 45 CAT. 5E Branco	PC	85,0	R\$	5,60	R\$	476,00
1.30	Curva eletroduto galvanizado 90° C/ Rosca - 2"	PC	4,0	R\$	21,97	R\$	87,88
1.31	Eletroduto galvanizado - Semi pesado - 2"	PC	13,0	R\$	51,28	R\$	666,64
1.32	Bucha para fixação 6mm	PC	300,0	R\$	0,03	R\$	9,00
1.33	Parafuso Philips Cab. Chata 4,0x35mm	PC	300,0	R\$	0,06	R\$	18,00
1.34	Fita isolante 20m	PC	10,0	R\$	4,50	R\$	45,00
1.35	Conector cabo de rede Lan Plug Ethernet RJ 45 Cat5e	PC	80,0	R\$	0,52	R\$	41,60
1.36	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO INTERNA	UMI	1,0	R\$	12.850,00	R\$	12.850,00
Subtotal						R\$ 47.744,43	

2.0	Quadro de Distribuição Externo						
2.1	Quadro embutir c/ flange 600x400x200 C/chave ou cadeado - IP 64	PC	1,0	R\$	201,41	R\$	201,41
2.2	Barra de cobre retangular 15x4,76mm - 125 Amperes	PC	4,0	R\$	40,25	R\$	161,00
2.3	Isolador epoxi interno 500V 30-40mm	PC	10,0	R\$	6,10	R\$	61,00
2.4	Terminal compressão tipo Sapata 35mm	PC	16,0	R\$	3,64	R\$	58,24
2.5	Terminal compressão tipo Sapata 16mm	PC	20,0	R\$	2,27	R\$	45,40
2.6	Canaleta 30x30mm C/ Tampa - Cinza - 3m	PC	1,0	R\$	15,77	R\$	15,77
2.7	Dispositivo de Proteção Surto 45kA/275V - 1 Pólo	PC	4,0	R\$	52,55	R\$	210,20
2.8	Dispositivo Residual 4x63A - 0,03A	PC	1,0	R\$	107,07	R\$	107,07
2.9	Disjuntor Tipo DIN - 3x63A - 5kA	PC	1,0	R\$	42,41	R\$	42,41
2.10	Disjuntor Tipo DIN - 1x32A - 5kA	PC	2,0	R\$	7,11	R\$	14,22
2.11	Chapa Acrílico 40x20mm com Adesivo de "Risco Elétrico"	PC	1,0	R\$	33,54	R\$	33,54

2.12	Tomada embutir 4P+T / 32A 380-400V	PC	1,0	R\$	29,35	R\$	29,35
2.13	Tomada embutir 3P+T / 32A 380-400V	PC	3,0	R\$	28,25	R\$	84,75
2.14	Tomada embutir 2P+T / 32A 250V	PC	2,0	R\$	24,63	R\$	49,26
2.15	Tomada embutir 2P+T / 16A 250V	PC	2,0	R\$	17,19	R\$	34,38
2.16	Tomada Sobrepor 2P+T / 20A - 250V	PC	4,0	R\$	4,34	R\$	17,36
2.17	Eletroduto galvanizado - Semi pesado - 1"	PC	3,0	R\$	29,66	R\$	88,98
2.18	Curva eletroduto galvanizado 90° C/ Rosca - 2"	PC	5,0	R\$	26,24	R\$	131,20
2.19	Eletroduto corrugado reforçado - 1"	MT	14,0	R\$	2,90	R\$	40,60
2.20	Abraçadeira com chaveta 1"	PC	15,0	R\$	0,51	R\$	7,65
2.21	Caixa metálica p/telefone embutir 300x300x150 c/ fecho e placa de madeira	PC	1,0	R\$	91,00	R\$	91,00
2.22	Haste aterramento 2,4m x 5/6"	PC	1,0	R\$	22,12	R\$	22,12
2.23	Conector haste-terra	PC	1,0	R\$	3,31	R\$	3,31
2.24	Conector haste-terra	PC	1,0	R\$	3,31	R\$	3,31
2.25	Parafuso fendido 35mm² ks Split Bolt	PC	1,0	R\$	4,52	R\$	4,52
2.26	Cabo 10mm² - PVC 70°C - 1,0kV - Classe II - verde/verde-amarelo	MT	1,5	R\$	4,75	R\$	7,13
2.27	Cabo 16mm² - PVC 70°C - 1,0kV - Classe II - Preto	MT	4,0	R\$	7,64	R\$	30,56
2.28	Cabo 16mm² - PVC 70°C - 1,0kV - Classe II - Azul claro	MT	4,0	R\$	7,64	R\$	30,56
2.29	Cabo 16mm² - PVC 70°C - 1,0kV - Classe II - Verde / verde-amarelo	MT	40,0	R\$	7,64	R\$	305,60
2.30	Placa de advertência "PERIGO CHOQUE ELÉTRICO" em PVC ou metal	PC	1,0	R\$	25,00	R\$	25,00
2.31	Trilho DIN alumínio para disjuntor - 50cm	MT	180,0	R\$	14,50	R\$	2.610,00
2.32	Cabo de cobre 35mm / 1kV - Classe Encordoamento tipo II	UM	1,0	R\$	945,20	R\$	945,20
2.33	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						
Subtotal				R\$	5.515,64		

3.0	Entrada de Energia						
3.1	Cabo de cobre 35mm / 1kV - Classe Encordoamento tipo II	MT	120,0	R\$	14,50	R\$	1.740,00
3.2	Eletroduto corrugado reforçado - 2"	PC	25,0	R\$	3,51	R\$	87,75
3.3	Massa de calafetar	PC	1,0	R\$	1,55	R\$	1,55
3.4	Haste aterramento 2,4m x 5/6"	PC	1,0	R\$	22,12	R\$	22,12
3.5	Conector haste-terra	PC	1,0	R\$	3,31	R\$	3,31
3.6	Cabo 10mm² - PVC 70°C - 1,0kV - Classe II - verde/verde-amarelo	MT	1,5	R\$	4,75	R\$	7,13

3.7	Terminal compressão tipo Sapata 10mm	PC	4,0	R\$	2,17	R\$	8,68
3.8	Parafuso fendido 35mm² ks Split Boul	PC	1,0	R\$	3,09	R\$	3,09
3.9	Disjuntor tripolar 100A/5KA caixa moldada	PC	1,0	R\$	108,65	R\$	108,65
3.10	Caixa metálica de medição energia Tipo III ou V - padrão CPFL	PC	1,0	R\$	98,50	R\$	98,50
3.11	Cinta fixação perfurada 25mx18mm	PC	1,0	R\$	24,99	R\$	24,99
3.12	Eletroduto PVC ½" - Anti chama	PC	1,0	R\$	3,28	R\$	3,28
3.13	Curva 90 ° eletroduto PVC ½" - Anti chama	PC	1,0	R\$	0,60	R\$	0,60
3.14	Bucha metálica para eletroduto ½"	PC	2,0	R\$	0,41	R\$	0,82
3.15	Arruela metálica para eletroduto ½"	PC	2,0	R\$	0,29	R\$	0,58
3.16	Bucha metálica para eletroduto 1"	PC	4,0	R\$	0,73	R\$	2,92
3.17	Arruela metálica para eletroduto 1"	PC	4,0	R\$	0,55	R\$	2,20
3.18	Bucha metálica para eletroduto 2"	PC	4,0	R\$	2,06	R\$	8,24
3.19	Arruela metálica para eletroduto 2"	PC	4,0	R\$	0,90	R\$	3,60
3.20	Balde inspeção aterramento PVC - 25x23cm	PC	1,0	R\$	4,39	R\$	4,39
3.21	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO ENTRADA DE ENERGIA	UM	1,0			R\$	1.630,00
Subtotal						R\$	3.762,40

Total

R\$ 57.022,46

Obs: Para obter os valores dos materiais descritos, foi feito uma pesquisa de mercado, baseando-se em três (03) foram feitos tres (03)orçamentos em empresas distintas.

O valor da mão de Obra para execução, também foi feito uma pesquisa de mercado, baseando-se em tres (03) orçamentos de empresa distintas

São Valentim - RS Janeiro de 2018

Ricardo Arpini Souza

Eng. Elétrico CREA - RS 135949

Cleomar João Scandolaria

Prefeito Municipal

Ricardo Arpini Souza

Eng. Eletricista - CREA 135949

EREVOLT - Engenharia Elétrica

CNPJ 21.572.431/0001-00