

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA:ESCOLA MUNICIPAL DE ALTO PARAÍSO (ENTR DE ENERGIA EM ALTA TENSÃO - INSTALAÇÕES ELÉTR. AR CONDIC.)

LOCAL: RUA PROF.^a RITA HELENA GARCIA MELO

Municipio: MUNICIPIO DE ALTO PARAISO

SINAPI : SINAPI_Custo_ref_Composicoes_PR_102015_Desonerado

SINAPI :SINAPI Preco Ref Insumos PR 102015 Desonerado	
---	--

CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (R\$)	TOTAL (R\$)
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
72309	1.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	102,00	R\$ 25,55	R\$ 2.606,10
72310	1.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	80,00	R\$ 43,30	R\$ 3.464,00
72311	1.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 75MM (3"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	12,20	R\$ 80,33	R\$ 963,96
55869	1.4	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 100MM (4"), INCL. CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	30,00	R\$ 52,43	R\$ 1.572,90
72311	1.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	10,00	R\$ 48,65	R\$ 486,50
73861/21	1.6	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	R\$ 20,03	R\$ 80,12
73861/9	1.7	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	9,00	R\$ 17,07	R\$ 153,63
73861/15	1.8	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	R\$ 17,41	R\$ 34,82
73861/12	1.9	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	16,00	R\$ 17,41	R\$ 278,56
83450	1.10	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	und	8,00	R\$ 360,35	R\$ 2.882,80
20254	1.11	CAIXA PASSAGEM METÁLICA 15 X 15 X 10CM P/ INST. ELÉTRICA	und	4,00	R\$ 19,80	R\$ 79,20
73798/3	1.12	DUITO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXÕES	m	260,00	R\$ 39,07	R\$ 10.158,20
73798/001	1.13	DUITO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXÕES	m	90,00	R\$ 24,34	R\$ 1.217,00
79507/5	1.14	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA ATA 1M SOLO MOLE	m³	40,00	R\$ 18,46	R\$ 738,40
73861	1.15	CONCRETO CICLÓPICO FCC-10MPA 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	10,00	R\$ 336,70	R\$ 3.367,00
		SUBTOTAL				28.083,19
	2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
73860/10	2.1	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	2650,00	R\$ 5,87	R\$ 15.555,50
83425	2.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1200,00	R\$ 41,16	R\$ 49.392,00
83423	2.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	230,00	R\$ 22,33	R\$ 5.139,90
83422	2.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	30,00	R\$ 16,19	R\$ 485,70
72254	2.5	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	100,00	R\$ 18,51	R\$ 1.851,00
72252	2.6	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	40,00	R\$ 13,98	R\$ 559,20
72261	2.7	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	20,00	R\$ 13,98	R\$ 279,60
74130/8	2.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00	R\$ 1.096,51	R\$ 2.193,02
74130/3	2.10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	24,00	R\$ 56,54	R\$ 1.356,96
74130/6	2.11	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00	R\$ 309,04	R\$ 618,08
74130/5	2.12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00	R\$ 107,85	R\$ 215,70
74131/8	2.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00	R\$ 771,48	R\$ 1.542,96
12329	2.14	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	UNID	40,00	R\$ 44,85	R\$ 1.794,00
10656	2.15	CAIXA DE PROTECAO P/ MEDIDOR HORO-SAZONAL EM CHAPA DE ALUMINIO DE 3MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 805,00	R\$ 805,00
1061	2.16	CAIXA DE PROTECAO P/ MEDIDOR TRIFASICO E DISJUNTOR EM CHAPA DE ALUMINIO 3MM -MFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 296,00	R\$ 296,00
1065	2.17	CAIXA DE PROTECAO P/ TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM CHAPA DE ALUMINIO DE 3MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 315,00	R\$ 315,00
Orçam	2.18	Quadro de Comando - 800X1000X250 C/PLACA DE MONTAGEM C/ DISP. P/ LACRE e Sobre Tampa	UNID	2,00	R\$ 1.850,00	R\$ 3.700,00
68066	2.19	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 100,61	R\$ 100,61
72316	2.20	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 75MM (3"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	R\$ 80,33	R\$ 963,96
68069	2.21	HASTE COPPERWELD 5/8"X 3,0M COM CONECTOR	UNID	10,00	R\$ 42,56	R\$ 425,60
Orçam	2.22	DPS 275V 12/5/60KA	UNID	3,00	R\$ 190,00	R\$ 570,00
72257	2.23	CABO DE COBRE NU 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	R\$ 53,78	R\$ 1.075,60
72253	2.24	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,00	R\$ 17,61	R\$ 1.761,00
72254	2.25	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	275,00	R\$ 25,10	R\$ 6.902,50
83421	2.26	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	R\$ 11,63	R\$ 232,60
Orçam	2.27	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 150 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/227V, EM ÓLEO	UNID	1,00	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00
73780/1	2.28	CHAVE FUSÍVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	3,00	R\$ 208,67	R\$ 626,01
Orçam	2.29	CRUZETA CONCRETO RETA	UNID	3,00	R\$ 350,00	R\$ 1.050,00
83641	2.30	PARA-RAIO TP VÁLVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3,00	R\$ 433,75	R\$ 1.301,25
Orçam	2.31	ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 6 MM	UNID	3,00	R\$ 5,85	R\$ 17,55
Orçam	2.32	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 4 ESTRIBOS	UNID	1,00	R\$ 74,25	R\$ 74,25
Orçam	2.33	ARRUELA QUADRADA	UNID	10,00	R\$ 2,00	R\$ 20,00
Orçam	2.34	CABO DE ALUMINIO 02 AWG-CA	M	4,00	R\$ 24,02	R\$ 96,08
Orçam	2.35	CABO DE COBRE XLPE 16MM2	M	20,00	R\$ 15,23	R\$ 304,60
Orçam	2.36	CABO XLPE (AL. COBERTO 15KV 35MP	UNID	40,00	R\$ 8,20	R\$ 328,00
Orçam	2.37	CARTUCHO VERMELHO	UNID	12,00	R\$ 3,00	R\$ 36,00
Orçam	2.38	COBERTURA PROTETORA	UNID	2,00	R\$ 232,32	R\$ 464,64
Orçam	2.39	CONECTOR CUNHA 04X04 AWG	UNID	6,00	R\$ 6,80	R\$ 40,80
Orçam	2.40	CONECTOR CUNHA 04X06 AWG	UNID	1,00	R\$ 6,80	R\$ 6,80
Orçam	2.41	CONECTOR CUNHA 02X04 AWG	UNID	1,00	R\$ 6,80	R\$ 6,80
Orçam	2.42	CONECTOR CUNHA ESTRIBO P/ CABO 02 AWG	UNID	3,00	R\$ 15,20	R\$ 45,60
Orçam	2.43	CONECTOR CUNHA TIPO 1	UNID	6,00	R\$ 7,30	R\$ 43,80
Orçam	2.44	CONECTOR CUNHA TIPO A	UNID	2,00	R\$ 7,30	R\$ 14,60
Orçam	2.45	CONECTOR TERMINAL DE ALUMINIO 02 AWG	UNID	3,00	R\$ 10,50	R\$ 31,50
Orçam	2.46	CONECTOR TERMINAL DE COMPRESSÃO COBRE 16MM2	UNID	3,00	R\$ 13,40	R\$ 40,20
Orçam	2.47	CRUZETA DE CONCRETO RETANGULAR	UNID	1,00	R\$ 75,00	R\$ 75,00
Orçam	2.48	ESPACADOR LOSANGULAR 15KV	UNID	4,00	R\$ 40,00	R\$ 160,00
Orçam	2.49	FIXADOR DE PERFIL U	UNID	1,00	R\$ 38,00	R\$ 38,00
Orçam	2.50	FUSIVEL DE 6K	UNID	3,00	R\$ 7,00	R\$ 21,00
Orçam	2.51	GANCHO DE OLHAL	UNID	6,00	R\$ 10,00	R\$ 60,00
Orçam	2.52	GRAMPO DE ÂNCORAGEM P/ CABO 35XLPE 15KV	UNID	6,00	R\$ 49,00	R\$ 294,00
Orçam	2.53	GRAMPO DE LINHA VIVA	UNID	3,00	R\$ 39,00	R\$ 117,00
Orçam	2.54	HASTE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 2,40	UNID	6,00	R\$ 49,00	R\$ 294,00
Orçam	2.55	ISOLADOR BASTAO POLIMERICO 13,8KV	UNID	6,00	R\$ 48,00	R\$ 288,00
Orçam	2.56	ISOLADOR COM PINO INCORP. POLIMETRICO 15KV	UNID	4,00	R\$ 42,00	R\$ 168,00
Orçam	2.57	ISOLADOR ROLDANA 76X79MM	UNID	4,00	R\$ 7,00	R\$ 28,00
Orçam	2.58	LULA DE EMENDA PARA CABO 02-CA	UNID	4,00	R\$ 5,00	R\$ 20,00
Orçam	2.59	MANILHA SAPATILHA	UNID	2,00	R\$ 10,50	R\$ 21,00
Orçam	2.60	MAQ FRANCESA 619MM	UNID	2,00	R\$ 11,00	R\$ 22,00
Orçam	2.61	PARAFUSO 40 MM	UNID	3,00	R\$ 3,00	R\$ 9,00
Orçam	2.62	PARAFUSO 125 MM	UNID	2,00	R\$ 5,00	R\$ 10,00
Orçam	2.63	PARAFUSO 200 MM	UNID	4,00	R\$ 7,00	R\$ 28,00
Orçam	2.64	PARAFUSO 300 MM	UNID	3,00	R\$ 9,00	R\$ 27,00
Orçam	2.65	PARAFUSO 350 MM	UNID	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00
Orçam	2.66	PARAFUSO FRANCÊS 45 MM	UNID	5,00	R\$ 3,00	R\$ 15,00
Orçam	2.67	PARAFUSO RD 150MM	UNID	5,00	R\$ 7,25	R\$ 36,25
Orçam	2.68	PARAFUSO RD 300MM	UNID	2,00	R\$ 9,00	R\$ 18,00
Orçam	2.69	PARAFUSO RD 350MM	UNID	1,00	R\$ 9,00	R\$ 9,00
Orçam	2.70	PEDRA 1000	UNID	4,00	R\$ 65,00	R\$ 260,00
Orçam	2.71	PLACA DE CONCRETO 1000	UNID	2,00	R\$ 2,00	R\$ 4,00
Orçam	2.72	POSTE B600 12,00M	UNID	1,00	R\$ 1.600,00	R\$ 1.600,00
Orçam	2.73	PORCA OLHAL	UNID	4,00	R\$ 7,00	R\$ 28,00
Orçam	2.74	PROTETOR DE BUCHA P/ TRANSFORMADOR	UNID	3,00	R\$ 3,00	R\$ 9,00
Orçam	2.75	SAPATILHA	UNID	2,00	R\$ 2,50	R\$ 5,00
Orçam	2.76	SUPORTE 185 X 95 MM PARA TRANSFORMADOR	UNID	2,00	R\$ 98,00	R\$ 196,00
Orçam	2.77	SUPORTE HORIZONTAL	UNID	1,00	R\$ 80,01	R\$ 80,01
Orçam	2.78	SUPORTE L PARA CHAVE E PARA RAO	UNID	3,00	R\$ 25,00	R\$ 75,00
		SUBTOTAL				126.985,55
	3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
9537	3.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	3.500,00	R\$ 2,19	R\$ 7.665,00
		SUBTOTAL				7.665,00
		TOTAL DO ORÇAMENTO				R\$ 162.733,74
			BDI (%)	31,0%		R\$ 50.447,46
		CUSTO TOTAL DA CONSTRUÇÃO				R\$ 213.181,20