



## Secretaria de Educação

OBRA: CONSTRUÇÃO  
UNIDADE ESCOLAR: **CEI PADRE ROMA**  
ENDEREÇO: RUA TREVISÓ, 497 - BAIRRO: JARIVATUBA - JOINVILLE SC

DATA BASE: abr/14

L.S.: 125,58%  
B.D.I.: 30,00%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROJETO ELÉTRICO COMPLEMENTAR

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
74131/6	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	510,54	663,70	1.531,62	1.991,10
74131/7	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	550,09	715,12	550,09	715,12
74131/8	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	815,14	1.059,68	2.445,42	3.179,04
74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16	177,97	231,36	2.847,52	3.701,76
83438	Caixa pvc octogonal - 4"	UN	165	5,83	7,58	961,95	1.250,70

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROJETO ELÉTRICO COMPLEMENTAR**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
83440	Caixa pvc 4" x 2" p/ eletroduto	UN	185	4,74	6,16	876,90	1.139,60
83442	Caixa pvc 4" x 4" p/ eletroduto	UN	50	5,46	7,10	273,00	355,00
83372	Caixa de Medição, padrão CELESC - tipo MDR	UN	1	578,48	752,02	578,48	752,02
1870	Curva pvc 90º p/ eletroduto roscável 1.1/2"	UN	6	1,12	1,46	6,72	8,76
1876	Curva pvc 90º p/ eletroduto roscável 2"	UN	6	6,94	9,02	41,64	54,12
1887	Curva pvc 90º p/ eletroduto roscável 2.1/2"	UN	2	16,98	22,07	33,96	44,14
1877	Curva pvc 90º p/ eletroduto roscável 3"	UN	2	19,86	25,82	39,72	51,64
2620	Curva ferro q.f 90º p/ eletroduto 3"	UN	1	42,10	54,73	42,10	54,73
1899	Luva de pressão p/ eletroduto corrugado de pvc 25mm	UN	100	0,70	0,91	70,00	91,00
1900	Luva de pressão p/ eletroduto corrugado de pvc 32mm	UN	50	1,12	1,46	56,00	73,00
1893	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 1.1/2"	UN	12	2,98	3,87	35,76	46,44
1894	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 2"	UN	12	4,81	6,25	57,72	75,00
1907	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 2.1/2"	UN	4	13,10	17,03	52,40	68,12
1896	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 3"	UN	4	15,97	20,76	63,88	83,04
2642	Luva ferro q.f p/ eletroduto 3"	UN	2	8,19	10,65	16,38	21,30
55865	Eletroduto pvc rosca s/luva 38mm - 1 1/2"	M	200	16,54	21,50	3.308,00	4.300,00
55866	Eletroduto pvc rosca s/luva 50mm - 2"	M	150	18,14	23,58	2.721,00	3.537,00
83408	Eletroduto pvc rosca s/luva 63mm - 2.1/2"	M	100	28,99	37,69	2.899,00	3.769,00
55867	Eletroduto pvc rosca s/luva 76mm - 3"	M	100	32,80	42,64	3.280,00	4.264,00
72935	Eletroduto pvc flexível corrugado 25mm tipo tigreflex ou equivalente	M	1400	5,10	6,63	7.140,00	9.282,00
72936	Eletroduto pvc flexível corrugado 32mm tipo tigreflex ou equivalente	M	400	7,02	9,13	2.808,00	3.652,00
73798/1	Eletroduto corrugado PEAD 2"	M	400	18,77	24,40	7.508,00	9.760,00
73798/3	Eletroduto corrugado PEAD 3"	M	230	30,15	39,20	6.934,50	9.016,00
2466	Cabeçote de ferro q.f para eletroduto Æ3"	UN	1	46,23	60,10	46,23	60,10
83415	Eletroduto de ferro q.f pesado Æ3"	M	6	36,18	47,03	217,08	282,18
853	Bucha e arruela alumínio fundido p/ eletroduto 40mm (1 1/2")	CJ	6	2,88	3,74	17,28	22,44
843	Bucha e arruela alumínio fundido p/ eletroduto 50mm (2")	CJ	6	4,13	5,37	24,78	32,22
856	Bucha e arruela alumínio fundido p/ eletroduto 63mm (2.1/2")	CJ	2	6,75	8,78	13,50	17,56
844	Bucha e arruela alumínio fundido p/ eletroduto 76mm (3")	CJ	2	8,56	11,13	17,12	22,26

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROJETO ELÉTRICO COMPLEMENTAR**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
901	Cabo de cobre unipolar 12/20kV EPR #35,0 mm²	M	90	27,00	35,10	2.430,00	3.159,00
72254	Cabo de cobre nu 50 mm² meio-duro	M	20	25,70	33,41	514,00	668,20
73860/8	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 2,5mm², tp pirastic ou equivalente	M	4105	2,67	3,47	10.960,35	14.244,35
73860/9	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 4mm², tp pirastic ou equivalente	M	1950	3,96	5,15	7.722,00	10.042,50
73860/10	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 6mm², tp pirastic ou equivalente	M	1640	5,39	7,01	8.839,60	11.496,40
83420	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 10mm² (1 condutor) tp sintenax ou equivalente	M	750	7,74	10,06	5.805,00	7.545,00
83421	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 16mm² (1 condutor) tp sintenax ou equivalente	M	900	10,88	14,14	9.792,00	12.726,00
83422	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 25mm² (1 condutor) tp sintenax ou equivalente	M	250	15,83	20,58	3.957,50	5.145,00
83424	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 50mm² (1 condutor) tp sintenax ou equivalente	M	40	28,78	37,41	1.151,20	1.496,40
83431	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 95mm² (1 condutor) tp sintenax ou equivalente	M	160	54,11	70,34	8.657,60	11.254,40
20111	Fita isolante 19mm x 20 m	UN	30	4,97	6,46	149,10	193,80
404	Fita isolante auto-fusão	M	100	1,48	1,92	148,00	192,00
4272	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS) – Classe II – 275V	UN	7	64,53	83,89	451,71	587,23
C21.15.40.20.005	Disjuntor bipolar IDR (fase/neutro - In 30mA) - DIN 25A	UN	43	112,88	146,74	4.853,84	6.309,82
C21.15.40.20.010	Disjuntor bipolar IDR (fase/neutro - In 30mA) - DIN 40A	UN	24	113,23	147,20	2.717,52	3.532,80
2380	Disjuntor termomagnético 3P - 40A	UN	6	54,81	71,25	328,86	427,50
2392	Disjuntor termomagnético 3P - 50A	UN	6	58,13	75,57	348,78	453,42
2381	Disjuntor termomagnético 3P - 70A	UN	2	78,83	102,48	157,66	204,96
2374	Disjuntor termomagnético 3P - 150A	UN	2	290,58	377,75	581,16	755,50
20009	Disjuntor termomagnético 1P - 15A	UN	11	6,02	7,83	66,22	86,13
20010	Disjuntor termomagnético 1P - 20A	UN	54	6,06	7,88	327,24	425,52
14544	Disjuntor termomagnético 1P - 25A	UN	10	6,06	7,88	60,60	78,80
20011	Disjuntor termomagnético 1P - 30A	UN	24	6,22	8,09	149,28	194,16
3380	Haste de terra em aço revestido de cobre $\varnothing 5/8"$ x2400mm c/ conector	UN	6	35,01	45,51	210,06	273,06
7555	Interruptor simples embutir, c/placa.	UN	76	5,62	7,31	427,12	555,56

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROJETO ELÉTRICO COMPLEMENTAR**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
7557	Interruptor paralelo embutir, c/placa.	UN	48	7,39	9,61	354,72	461,28
3807	Projeto piso para lâmpada 70W	UN	5	91,39	118,81	456,95	594,05
12272	Projeto retangular para lâmpada 150W	UN	4	73,33	95,33	293,32	381,32
12273	Projeto retangular para lâmpada 250W	UN	2	44,53	57,89	89,06	115,78
3764	Lâmpada incandescente 60W	UN	30	1,07	1,39	32,10	41,70
12214	Lâmpada MVM 70	UN	5	12,62	16,41	63,10	82,05
12216	Lâmpada MVM 150	UN	4	36,60	47,58	146,40	190,32
3757	Lâmpada MVM 250	UN	2	41,74	54,26	83,48	108,52
12316	Reator para lâmpada MVM 70	UN	5	46,26	60,14	231,30	300,70
12316	Reator para lâmpada MVM 150	UN	4	46,26	60,14	185,04	240,56
1082	Reator para lâmpada MVM 250	UN	2	100,94	131,22	201,88	262,44
7529	Tomada 2P+T embutir hexagonal NBR 14136, 15a/250V, c/ placa.	UN	185	13,98	18,17	2.586,30	3.361,45
5056	Poste de concreto duplo "t", 600daN, h=11m	UN	1	1.143,02	1.485,93	1.143,02	1.485,93
7619	Transformador 3Æ - 112,5 kVA - 13,8kV/380V	UN	1	9.662,28	12.560,96	9.662,28	12.560,96
4276	Para-Raio de distribuição 15kV	UN	3	174,76	227,19	524,28	681,57
10510	Cruzeta de madeira de lei 90x115x2400	UN	1	99,53	129,39	99,53	129,39
4133	Mufla terminal primaria unipolar uso externo 15/25kV, # 35,0mm²	UN	4	385,42	501,05	1.541,68	2.004,20
3394	Isolador de porcelana para sistema 13,8kV	UN	3	19,03	24,74	57,09	74,22
441	Parafuso M16x150mm, cabeça quadrada	UN	6	2,66	3,46	15,96	20,76
1065	Caixa de proteção para transformador de corrente	UN	1	161,51	209,96	161,51	209,96
5047	Chave fusível de distribuição 15kV/100A	UN	3	118,28	153,76	354,84	461,28
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 136.605,99 R\$ 177.588,34</b>			

**Obs:**  
**REFERÊNCIA DE PREÇO PLANILHA SINAPI - ABRIL /2014. ITEM REFERENTE AO CÓDIGO DO SINAPI- ABRIL/2014.**