

**A:**

**MUNICÍPIO DE CAPINZAL**

R. Carmelo Zocoli, 155 - Centro

**CEP:** 89.665-000

**CNPJ:** 82.939.406/0001-07

**OBRA:** Projeto do Novo padrão de entrada e adequações das instalações elétricas internas - Escola Municipal Vilson Pedro Kleinubing

**ENDEREÇO OBRA:** RUA SANTO DOMENICO CALZA - LOTEAMENTO PARIZOTO

**LISTA DE MATERIAIS - ORÇAMENTÁRIA**

**1. PADRÃO DE ENTRADA E ALIMENTAÇÃO DE QUADRO GERAL**

Item	Codigo	Quant.	Unid.	Descrição dos Materiais / Serviços	Material (R\$)		Mão-de-Obra (R\$)		Valor Total (R\$)
					Valor Unit.	Valor Tot.	Valor unit	Valor Tot	MO+MAT
1	MERCADO	1	PÇ	TUBO GALVANIZADO DE 2" NBR 5598 DE 6 METROS	333,20	333,20	83,30	83,30	416,50
2	MERCADO	10	PÇ	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 2"X3 METROS	18,62	186,15	4,65	46,54	232,69
3	MERCADO	4	PC	CURVA ELETR DE PVC 90° DE Ø2"	3,71	14,82	0,93	3,71	18,53
4	MERCADO	3	PC	CURVA ELETR PVC 180 PESADO Ø2"	3,94	11,83	0,99	2,96	14,79
5	MERCADO	1	PC	BUCHA ALUM 3/4	0,56	0,56	0,14	0,14	0,70
6	MERCADO	1	PC	ARRUELA ALUM 3/4	0,34	0,34	0,09	0,09	0,43
7	MERCADO	6	PC	HASTE TERRA 5/8 2,40MT 15,88MM	28,31	169,83	7,08	42,46	212,29
8	MERCADO	1	PC	CURVA CABEÇOTE GALV. DE Ø2"	8,84	8,84	2,21	2,21	11,05
9	MERCADO	3	PC	CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO 70X46X60 CM	85,00	255,00	21,25	63,75	318,75
10	MERCADO	3	PC	TAMPA DE FERRO 70X46 125 kN	399,50	1.198,50	99,88	299,63	1.498,13
11	MERCADO	10	MT	CABO DE COBRE NU #35,0MM² NORMALIZADO	16,15	161,50	4,04	40,38	201,88
12	MERCADO	10	PC	PRESILHA P CINTA DE ALUM	0,56	5,61	0,14	1,40	7,01
13	MERCADO	1	PC	SILICONE 280GR INCOLOR	18,04	18,04	4,51	4,51	22,55
14	MERCADO	45	MT	CABO FLEXÍVEL <b>35,00 MM²</b> SINTENAX AZUL FLEXIVEL ENCAPADO EM COMPOSTOTERMOFIXO ETILENO PROPILENO(EPR/B) MODULO 90° PARA USO SUBTERRÂNEO (ISOLAMENTO 1KV) ISOLAÇÃO ATENDE A NBR 6251	17,71	797,13	4,43	199,28	996,41
15	MERCADO	45	MT	CABO FLEXÍVEL <b>35,00 MM²</b> SINTENAX PRETO FLEXIVEL ENCAPADO EM COMPOSTOTERMOFIXO ETILENO PROPILENO(EPR/B) MODULO 90° PARA USO SUBTERRÂNEO (ISOLAMENTO 1KV) ISOLAÇÃO ATENDE A NBR 6252	17,71	797,13	4,43	199,28	996,41

16	MERCADO	45	MT	CABO FLEXÍVEL <b>35,00 MM<sup>2</sup></b> SINTENAX BRANCO FLEXIVEL ENCAPADO EM COMPOSTOTERMOFIXO ETILENO PROPILENO(EPR/B) MODULO 90° PARA USO SUBTERRÂNEO (ISOLAMENTO 1KV) ISOLAÇÃO ATENDE A NBR 6253	17,71	797,13	4,43	199,28	996,41
17	MERCADO	45	MT	CABO FLEXÍVEL <b>35,00 MM<sup>2</sup></b> SINTENAX VERMELHO FLEXIVEL ENCAPADO EM COMPOSTOTERMOFIXO ETILENO PROPILENO(EPR/B) MODULO 90° PARA USO SUBTERRÂNEO (ISOLAMENTO 1KV) ISOLAÇÃO ATENDE A NBR 6254	17,71	797,13	4,43	199,28	996,41
18	MERCADO	30	MT	CABO FLEXÍVEL <b>35,00 MM<sup>2</sup></b> SINTENAX VERDE FLEXIVEL ENCAPADO EM COMPOSTOTERMOFIXO ETILENO PROPILENO(EPR/B) MODULO 90° PARA USO SUBTERRÂNEO (ISOLAMENTO 1KV) ISOLAÇÃO ATENDE A NBR 6255	17,71	531,42	4,43	132,86	664,28
19	MERCADO	4	PC	ARRUELA ALUMINIO Ø2"	2,14	8,57	0,54	2,14	10,71
20	MERCADO	1	PC	ABRAC AM 7987 3.1/8" A 3.7/16" P MANGOTE	14,45	14,45	3,61	3,61	18,06
21	MERCADO	1	PC	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFASICO 100A TIPO CAIXA MOLDADA	314,50	314,50	78,63	78,63	393,13
22	MERCADO	3	PC	DPS - PROTETOR CONTRA RAI0 45KA BIVOLT	111,01	333,03	27,75	83,26	416,29
23	MERCADO	1	PC	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO Ø3/4"	5,12	5,12	1,28	1,28	6,40
24	MERCADO	10	PC	LUVA ELETR PVC PESADO Ø2"	2,96	29,58	0,74	7,40	36,98
25	MERCADO	8	PC	TERMINAL COMPRESSAO MACICO 35MM CURTO	7,57	60,52	1,89	15,13	75,65
26	MERCADO	6	PC	TERMINAL COMPRESSÃO 35MM <sup>2</sup>	2,60	15,61	0,65	3,90	19,51
27	MERCADO	1	PC	CAIXA MEDIDOR ELETRÔNICO PADRAO TRIFASICO DIM. MINIMA 55X89	707,20	707,20	176,80	176,80	884,00
28	MERCADO	6	PC	CONECTOR CUNHA P/ HASTE TERRA	9,10	54,57	2,27	13,64	68,21
29	MERCADO	3	PC	FITA ISOLANTE 20MT	4,27	12,80	1,07	3,20	16,00
30	MERCADO	1	PC	FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO 10 METROS	23,70	23,70	5,92	5,92	29,62
31	MERCADO	4	PC	BUCHA DE ALUM Ø2"	3,26	13,06	0,82	3,26	16,32
32	MERCADO	1	PC	CONSTRUÇÃO CIVIL DE MURETA DE MEDIÇÃO PADRÃO CELESC - CAIXA MEDIDOR ELETRÔNICO - DIM. MINIMAS DE 75X190X45 CM - E TAMBÉM SERVIÇOS PARA CONCRETOS - CHUMBAR TAMPAS DE FERRO	600,00	600,00	600,00	600,00	1.200,00
<b>SUB TOTAL VALOR PADRÃO DE ENTRADA - ITEM 1</b>					<b>R\$</b>	<b>8.276,86</b>	<b>R\$</b>	<b>2.519,22</b>	<b>R\$ 10.796,08</b>
<b>2. INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA</b>									
Item	Codigo	Quant.	Unid.	Descrição dos Materiais / Serviços	Material (R\$)		Mão-de-Obra (R\$)		Valor Total (R\$)
					Valor Unit.	Valor Tot.	Valor unit	Valor Tot	MO+MAT

1	MERCADO	110	MT	CABO FLEXÍVEL <b>10,00 MM² SINTENAX AZUL</b> FLEXIVEL ENCAPADO EM COMPOSTOTERMOFIXO ETILENO PROPILENO(EPR/B) MODULO 90° PARA USO SUBTERRÂNEO (ISOLAMENTO 1KV) ISOLAÇÃO ATENDE A NBR 6251	4,62	508,64	1,16	127,16	635,80
2	MERCADO	110	MT	CABO FLEXÍVEL <b>10,00 MM² SINTENAX PRETO</b> FLEXIVEL ENCAPADO EM COMPOSTOTERMOFIXO ETILENO PROPILENO(EPR/B) MODULO 90° PARA USO SUBTERRÂNEO (ISOLAMENTO 1KV) ISOLAÇÃO ATENDE A NBR 6252	4,62	508,64	1,16	127,16	635,80
3	MERCADO	110	MT	CABO FLEXÍVEL <b>10,00 MM² SINTENAX BRANCO</b> FLEXIVEL ENCAPADO EM COMPOSTOTERMOFIXO ETILENO PROPILENO(EPR/B) MODULO 90° PARA USO SUBTERRÂNEO (ISOLAMENTO 1KV) ISOLAÇÃO ATENDE A NBR 6253	4,62	508,64	1,16	127,16	635,80
4	MERCADO	110	MT	CABO FLEXÍVEL <b>10,00 MM² SINTENAX VERMELHO</b> FLEXIVEL ENCAPADO EM COMPOSTOTERMOFIXO ETILENO PROPILENO(EPR/B) MODULO 90° PARA USO SUBTERRÂNEO (ISOLAMENTO 1KV) ISOLAÇÃO ATENDE A NBR 6254	4,62	508,64	1,16	127,16	635,80
5	MERCADO	110	MT	CABO FLEXÍVEL <b>10,00 MM² SINTENAX VERDE</b> FLEXIVEL ENCAPADO EM COMPOSTOTERMOFIXO ETILENO PROPILENO(EPR/B) MODULO 90° PARA USO SUBTERRÂNEO (ISOLAMENTO 1KV) ISOLAÇÃO ATENDE A NBR 6255	4,62	508,64	1,16	127,16	635,80
6	MERCADO	1	PC	CAIXA DE COMANDO METÁLICA 100X800X200 - QDG	567,80	567,80	141,95	141,95	709,75
7	MERCADO	1	PC	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 32 DISJUNTORES - SOBREPOR METÁLICO - BARR. 100A -BARRAMENTO 5/8" / 1/4", E COM ACRÍLICO DE PROTEÇÃO	391,00	391,00	97,75	97,75	488,75
8	MERCADO	1	PC	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 16 DISJUNTORES - SOBREPOR - BARR. 70A	102,00	102,00	25,50	25,50	127,50
9	MERCADO	66	PC	ELETROCALHA ESTRUTURAL PERFURADA TIPO U BRANCA 150X100X3000 MM	38,00	2.508,00	9,50	627,00	3.135,00
10	MERCADO	140	PC	SUPORTE ELETROCALHA TIPO L 150	7,80	1.092,00	1,95	273,00	1.365,00
11	MERCADO	10	PC	CURVA HORIZONTAL 90 PERFURADA 150X100 TIPO U	4,50	45,00	1,13	11,25	56,25
12	MERCADO	120	PC	JUNÇÃO TELESCÓPIA 150MM COR BRANCA	5,20	624,00	1,30	156,00	780,00
13	MERCADO	2	PC	TÊ RETO 150X100 MM² PERFURADO BRANCO	6,80	13,60	1,70	3,40	17,00
14	MERCADO	2	PC	CURVA DE INVERSÃO 150X100 MM² PERFURADO BRANCO	5,80	11,60	1,45	2,90	14,50
15	MERCADO	20	PC	CANALETA PERFURADA 38X38X6000MM COR BRANCA	33,00	660,00	8,25	165,00	825,00
16	MERCADO	30	PC	JUNTA RETA INTERNA DUPLA 38X38MM	2,24	67,20	0,56	16,80	84,00
17	MERCADO	10	PC	JUNTA INTERNA "L" DUPLA 38X38MM	2,18	21,80	0,55	5,45	27,25

18	MERCADO	3	PC	JUNTA INTERNA "T" DUPLA 38X38MM	2,18	6,54	0,55	1,64	8,18
19	MERCADO	2	PC	JUNTA INTERNA "X" DUPLA 38X38MM	3,10	6,20	0,78	1,55	7,75
20	MERCADO	20	PC	PEÇA OMEGA 38X38MM	2,24	44,80	0,56	11,20	56,00
21	MERCADO	20	PC	SAIDA LATERAL SIMPLES 3/4" 38X38MM	2,48	49,60	0,62	12,40	62,00
22	MERCADO	40	PC	SUPORTE TIPO "L" PAREDE 38X38MM	2,25	90,00	0,56	22,50	112,50
23	MERCADO	400	PEÇA	PARAFUSO CAB LENT 1/4X1/2	0,14	54,40	0,03	13,60	68,00
24	MERCADO	400	PEÇA	EL 13213 ARRUELA LISA 1/4 PZ	0,07	27,20	0,02	6,80	34,00
25	MERCADO	80	PC	CAIXA PARA CONDULETE 4X2 ,PVC, 3/4",COR BRANCA	4,32	345,44	1,08	86,36	431,80
26	MERCADO	58	PC	TAMPA CONDULETE TOMADA FORMATO 4X2 HORIZONTAL,COR BRANCA	1,56	90,71	0,39	22,68	113,39
27	MERCADO	22	PC	TAMPA CEGA CONDULETE FORMATO 4X2,COR BRANCA	5,51	121,18	1,38	30,29	151,47
28	MERCADO	58	PC	MÓDULO DE TOMADA 20A 2+TERRA	5,46	316,51	1,36	79,13	395,63
29	MERCADO	20	PC	CURVA 90° CONDULETE Ø3/4, PVC ,COR BRANCA	4,47	89,42	1,12	22,36	111,78
30	MERCADO	54	PC	ELETRODUTO RIGIDO PVC CONDULETE Ø3/4,COR BRANCA	22,32	1.205,33	5,58	301,33	1.506,67
31	MERCADO	35	PC	LUVA ETRODUTO CONDULETE Ø3/4,COR BRANCA	2,28	79,73	0,57	19,93	99,66
32	MERCADO	130	PC	ABRAÇADEIRA Ø3/4 CONDULETE ,COR BRANCA	4,11	534,82	1,03	133,71	668,53
33	MERCADO	90	PC	ADAPTADOR CONDULETE Ø3/4,COR BRANCA	0,46	41,31	0,11	10,33	51,64
34	MERCADO	300	PC	BUCHA PARA CONCRETO E ALVENARIA 6MM	0,14	40,80	0,03	10,20	51,00
35	MERCADO	300	PC	PARAFUSO PH 6MM	0,17	51,00	0,04	12,75	63,75
36	MERCADO	1	PC	DISJUNTOR TRIFÁSICO CAIXA MOLDADA TERMOMAGNÉTICO DE 100A	314,50	314,50	78,63	78,63	393,13
37	MERCADO	1	PC	DISJUNTOR TRIFÁSICO. TERMOMAGNÉTICO DE 50A	60,81	60,81	15,20	15,20	76,01
38	MERCADO	5	PC	DISJUNTOR MONOF. TERMOMAGNÉTICO DE 16A	10,66	53,30	2,66	13,32	66,62
39	MERCADO	27	PC	DISJUNTOR MONOF. TERMOMAGNÉTICO DE 20A	10,66	287,79	2,66	71,95	359,74
40	MERCADO	2	PC	DISJUNTOR MONOF. TERMOMAGNÉTICO DE 30A	10,66	21,32	2,66	5,33	26,65
41	MERCADO	1200	MT	FIO 1,5MM² ISOLAÇÃO 750V - AZUL	0,75	897,60	0,19	224,40	1.122,00
42	MERCADO	1200	MT	FIO 1,5MM² ISOLAÇÃO 750V - PRETO	0,75	897,60	0,19	224,40	1.122,00
43	MERCADO	1200	MT	FIO 1,5MM² ISOLAÇÃO 750V - BRANCO	0,75	897,60	0,19	224,40	1.122,00
44	MERCADO	1400	MT	FIO 2,5MM² ISOLAÇÃO 750V - AZUL	1,21	1.689,80	0,30	422,45	2.112,25
45	MERCADO	1400	MT	FIO 2,5MM² ISOLAÇÃO 750V - PRETO	1,21	1.689,80	0,30	422,45	2.112,25
46	MERCADO	1400	MT	FIO 2,5MM² ISOLAÇÃO 750V - VERDE	1,21	1.689,80	0,30	422,45	2.112,25
47	MERCADO	300	MT	FIO 4,0MM² ISOLAÇÃO 750V - AZUL	2,01	601,80	0,50	150,45	752,25

48	MERCADO	300	MT	FIO 4,0MM² ISOLAÇÃO 750V - PRETO	2,01	601,80	0,50	150,45	752,25
49	MERCADO	300	MT	FIO 4,0MM² ISOLAÇÃO 750V - VERDE	2,01	601,80	0,50	150,45	752,25
50	MERCADO	110	MT	FIO 6,0MM² ISOLAÇÃO 750V - AZUL	2,96	325,38	0,74	81,35	406,73
51	MERCADO	110	MT	FIO 6,0MM² ISOLAÇÃO 750V - PRETO	2,96	325,38	0,74	81,35	406,73
52	MERCADO	110	MT	FIO 6,0MM² ISOLAÇÃO 750V - VERDE	2,96	325,38	0,74	81,35	406,73
53	MERCADO	8	PC	PLAFON SIMPLES BRANCO BOCAL E-27	3,76	30,06	0,94	7,51	37,57
54	MERCADO	8	PC	LÂMPADA LED DE DE 13,5 W	24,72	197,74	6,18	49,44	247,18
55	MERCADO	14	PC	INTERRUPTOR EMBUTIR 1TS C/ PLACA BR	6,49	90,92	1,62	22,73	113,65
56	MERCADO	16	PC	INTERRUPTOR EMBUTIR 2TS C/ PLACA BR	11,88	190,13	2,97	47,53	237,66
57	MERCADO	202	PC	LUMINÁRIA POTENCIA: 2X36W - 2X16WLED, COR BRANCA, ESTRUTURA DE SOBREPOR MULTIUSO PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES OU LÂMPADAS LED, PRODUZIDA EM ALUMÍNIO COM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER, ALETAS EM PS TRANSPARENTE E NÃO ACOMPANHA REATOR E LÂMPADA	45,00	9.090,00	11,25	2.272,50	11.362,50
58	MERCADO	404	PC	LAMPADA LED 16W TUBULAR T8, BASE G13, NÃO CONTÉM MERCURIO, NÃO NECESSITA O USO DE REATOR, LONGA VIDA, REDUZINDO O CUSTO DE MANUTENÇÃO, BIVOLT(110-220V), VIDA MEDIANA 15.000HORAS, 1390 LUMENS E A É COR BRANCA FRIA	24,90	10.059,60	6,23	2.514,90	12.574,50
<b>SUB TOTAL VALOR PADRÃO DE ENTRADA - ITEM 2</b>					<b>R\$</b>	<b>42.782,09</b>	<b>R\$</b>	<b>10.695,52</b>	<b>R\$ 53.477,61</b>

<b>VALOR TOTAL DE MATERIAL</b>	<b>R\$</b>	<b>51.058,95</b>
<b>VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13.214,74</b>
<b>VALOR GLOBAL - MATERIAL + MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>64.273,68</b>

### 1- Condições de Pagamento:

A Combinar

### 2- Observações:

A empresa executora deverá apresentar acervo técnico específico da obra.

Deverá ser medido os materiais aplicados na obra.

Recomenda-se fiscalização dos materiais e execução/aplicação no local especificado no projeto em anexo.



**AMBIENCE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA ME**  
**Eng. Eletricista Luiz Roberto Da Silva - CREA 046709-4**  
**Engenheiro Eletricista**

Capinzal, dia 05 de abril de 2018