

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CARMO DO PARANÁIBA**

**CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO DE MÉDIA E BAIXA TENSÃO COM INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA .**

**CARMO DO PARANÁIBA - MG .**

CÓDIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
237222	4	AFASTADOR ARM SEC 500MM	R\$ 201,93	R\$ 807,74
231522	6	ALCA P/ESTRIBO FECH 2AWG	R\$ 14,03	R\$ 84,16
230102	36	ALCA PARA ESTRIBO ABERTA	R\$ 15,17	R\$ 546,22
228981	2	ALCA PREF CA/CAL 16MM2	R\$ 1,77	R\$ 3,55
229005	38	ALCA PREF CA/CAL 70MM2	R\$ 9,81	R\$ 371,49
228924	4	ALCA PREF DIST 34MM2	R\$ 6,95	R\$ 27,84
237677	18	ALCA PREF ESTAI CB 9,5MM	R\$ 15,13	R\$ 272,56
237230	2	ARMACAO SECUND 1 ESTRIBO	R\$ 14,51	R\$ 29,01
237248	2	ARMACAO SECUND 2 ESTRIBOS	R\$ 39,16	R\$ 78,32
75721	127	ARRUELA QUAD 38X18X3MM	R\$ 1,28	R\$ 162,65
327692	151	BRACADEIRA PLAST CB MULT	R\$ 1,09	R\$ 166,09
328138	4	BRACO ANTIBALANCO 15KV	R\$ 43,33	R\$ 173,33
231712	16	BRACO COM GRAMPO IT2	R\$ 52,70	R\$ 843,29
258921	50	BRACO P/IP TIPO MEDIO	R\$ 211,13	R\$ 10.557,04
211789	8	BRACO SUPORTE C	R\$ 153,71	R\$ 1.229,75
211771	4	BRACO SUPORTE L	R\$ 116,46	R\$ 465,83
357255	2	BRACO TIPO J - RDP	R\$ 548,12	R\$ 1.096,24
223818	6	CANTONEIRA PARA BRACO C	R\$ 100,15	R\$ 600,92
231878	48	CARTUCHO APLICACAO VERM	R\$ 9,62	R\$ 462,15
2964	401	CB ACO HS 3/8P (9,5MM) 7F	R\$ 10,47	R\$ 4.199,24
2931	27,5	CB ACO MR CL.A 6,4MM 7 F	R\$ 5,41	R\$ 148,75
225623	9	CB AL 1X 16MM2 1KV	R\$ 3,81	R\$ 34,30
231548	1246	CB AL 1X 50MM2 15KV PROT	R\$ 8,34	R\$ 10.400,84
225656	18	CB AL 1X 70MM2 1KV	R\$ 9,52	R\$ 171,41
220475	6,716	CB CA 34MM2 (2AWG)	R\$ 34,71	R\$ 233,14
225615	454	CB CU 1X 1,5MM2 1KV XLPE	R\$ 1,57	R\$ 718,26
226084	9	CB QUAD CA 3X1X 35+70 1KV	R\$ 19,14	R\$ 172,34
226373	1371	CB QUAD CA 3X1X 70+70 1KV	R\$ 31,35	R\$ 42.988,34
226191	1149	CB TRIP CA 2X1X16+16 1KV	R\$ 6,09	R\$ 7.011,58
226092	16	CB TRIP CA 2X1X35+70 1KV	R\$ 15,82	R\$ 253,13
236836	4	CINTA ACO D 170MM	R\$ 23,38	R\$ 93,54
236844	3	CINTA ACO D 180MM	R\$ 25,04	R\$ 75,12
236851	4	CINTA ACO D 190MM	R\$ 25,39	R\$ 101,61
236869	5	CINTA ACO D 200MM	R\$ 26,12	R\$ 130,63
236877	40	CINTA ACO D 210MM	R\$ 28,17	R\$ 1.127,04
236885	6	CINTA ACO D 220MM	R\$ 28,55	R\$ 171,31
236893	58	CINTA ACO D 230MM	R\$ 29,48	R\$ 1.710,25
236901	8	CINTA ACO D 240MM	R\$ 35,91	R\$ 287,36
236919	16	CINTA ACO D 250MM	R\$ 31,95	R\$ 511,33
236927	3	CINTA ACO D 260MM	R\$ 32,95	R\$ 98,86

236935	7	CINTA ACO D 270MM	R\$ 33,76	R\$ 236,36
236943	3	CINTA ACO D 280MM	R\$ 33,91	R\$ 101,75
236950	3	CINTA ACO D 290MM	R\$ 35,55	R\$ 106,68
236976	3	CINTA ACO D 310MM	R\$ 36,61	R\$ 109,83
364562	18	COB PROT CONETOR RDP 25KV	R\$ 30,20	R\$ 543,78
375058	9	COB PROT BUCHA BT TFO IT1	R\$ 16,15	R\$ 145,37
39586	9	COB PROT PARA BUCHA EQUIP	R\$ 13,65	R\$ 122,85
270439	9	CH FUS 15KV PF 100A 7,1KA	R\$ 376,04	R\$ 3.384,35
231175	118	CONETOR ATER FERRAGEM IP	R\$ 2,26	R\$ 266,69
377357	9	CON TERM P/ ATERRAM TEMPOR	R\$ 9,49	R\$ 85,43
378809	9	CONECTOR TERMINAL PROT CABO 50	R\$ 16,38	R\$ 147,53
227066	12	CONETOR TERM 54MM2/70MM2	R\$ 6,18	R\$ 74,12
227389	3	CONETOR TERM ACO 6,4/21	R\$ 2,84	R\$ 8,53
231795	30	CONETOR CUNHA AL 50 C/EB	R\$ 18,43	R\$ 553,27
227850	55	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	R\$ 8,33	R\$ 458,27
231670	12	CONETOR CUNHA CU ITEM 5	R\$ 2,69	R\$ 32,36
231696	9	CONETOR CUNHA CU ITEM 6	R\$ 10,32	R\$ 92,89
231688	18	CONETOR CUNHA CU ITEM 7	R\$ 5,15	R\$ 92,75
379679	118	CONETOR PERFURAÇÃO 35-120MM <sup>2</sup> /1,5MM <sup>2</sup>	R\$ 6,64	R\$ 784,08
227769	3	CONETOR H ITEM 1	R\$ 3,81	R\$ 11,43
227777	48	CONETOR H ITEM 2	R\$ 5,04	R\$ 242,28
227785	37	CONETOR H ITEM 3	R\$ 8,91	R\$ 330,03
327726	18	CONETOR PERF 16-70/6-35	R\$ 13,30	R\$ 239,48
327767	57	CONETOR PERF70-120/70-120	R\$ 13,20	R\$ 752,35
231886	15	CONETOR TERM 50MM2 1 FURO	R\$ 2,57	R\$ 38,65
	31	CONETOR TERM ACO 6,4/21	R\$ 1,64	R\$ 50,84
338731	9	CONETOR TERM COMP 16MM2	R\$ 2,62	R\$ 23,59
377706	4	Cruzetas de plástico com fibra	R\$ 223,48	R\$ 893,92
271353	9	ELO FUS.BOTAO 500MM 3H	R\$ 6,01	R\$ 54,10
231662	43	ESPACADOR LOSANG P/50-150	R\$ 33,15	R\$ 1.426,03
338079	3	ESPACADOR MONOF 2A 50-150	R\$ 38,57	R\$ 115,72
328120	4	ESTRIBO P/ BRACO TIPO L	R\$ 17,44	R\$ 69,79
357342	0,58	FIO AL 5,2MM(4) RECOZIDO	R\$ 49,72	R\$ 28,84
234492	12	FIO REDE RDP	R\$ 5,51	R\$ 66,17
357341	0,046	FITA ALUMINIO 1X10MM P/AM	R\$ 40,04	R\$ 1,84
237693	2	FIXADOR PREF ESTAI 9,5MM	R\$ 11,31	R\$ 22,63
234567	30	GRAMPO ANCORAGEM 50MM2	R\$ 25,93	R\$ 777,93
378842	15	GRAMPO LINHA VIVA 50/150	R\$ 106,81	R\$ 1.602,19
222539	16	HASTE ATERRAMENTO 2,40M	R\$ 95,62	R\$ 1.529,89
352237	39	IDENTIFICADOR DE FASE A	R\$ 1,14	R\$ 44,65
352242	39	IDENTIFICADOR DE FASE B	R\$ 1,14	R\$ 44,65
352260	26	IDENTIFICADOR DE FASE C	R\$ 1,14	R\$ 29,77
219659	32	ISOL ANCORAGEM POLIM 15KV	R\$ 63,32	R\$ 2.026,51
219642	15	ISOL PINO POLIM 15KV	R\$ 24,42	R\$ 366,36
219634	6	ISOL ROLDANA	R\$ 9,32	R\$ 55,96
376238	20	LAMP VS 100W TUBULAR	R\$ 31,58	R\$ 631,62
376109	20	LUM C/EQUIP VS 100W TUBULAR	R\$ 418,06	R\$ 8.361,25
354899	30	LAMP VS 150W AP E-40 TUB	R\$ 44,64	R\$ 1.339,34
354900	30	LUM C/EQUIP VS 150W TUB	R\$ 418,06	R\$ 12.541,88
226456	2	LUVA EMENDA CA 34MM2	R\$ 4,97	R\$ 9,94

231571	6	LUVA EMENDA CA 50MM2 RDP	R\$ 9,38	R\$ 56,32
226464	9	LUVA EMENDA CA 54/70MM2	R\$ 9,85	R\$ 88,68
226506	2	LUVA EMENDA CAL 70MM2	R\$ 20,28	R\$ 40,55
237271	32	MANILHA SAPATILHA 50KN	R\$ 17,55	R\$ 561,72
374393	16	MANTA AUTO-ADES 15KV RDP	R\$ 113,10	R\$ 1.809,79
237784	4	MAO FRANCESA PERFILADA	R\$ 38,25	R\$ 153,02
237289	134	OLHAL P/PARAFUSO 50KN	R\$ 25,07	R\$ 3.359,69
75036	24	PARAF.CAB.SEXT.M12X 40MM	R\$ 21,39	R\$ 513,50
66688	12	PARAF.CAB.ABAUL.M12X 40MM	R\$ 4,59	R\$ 55,14
66878	139	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 45MM	R\$ 3,56	R\$ 496,36
66886	361	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 70MM	R\$ 4,74	R\$ 1.713,40
74807	4	PARAF.CAB.QUAD.M16X150MM	R\$ 7,88	R\$ 31,51
74815	8	PARAF.CAB.QUAD.M16X200MM	R\$ 9,43	R\$ 75,46
74823	33	PARAF.CAB.QUAD.M16X250MM	R\$ 10,06	R\$ 332,15
74831	62	PARAF.CAB.QUAD.M16X300MM	R\$ 12,18	R\$ 755,75
74849	4	PARAF.CAB.QUAD.M16X350MM	R\$ 16,76	R\$ 67,07
74856	10	PARAF.CAB.QUAD.M16X400MM	R\$ 17,70	R\$ 147,05
289058	9	PARA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	R\$ 254,67	R\$ 2.292,03
293357	9	PARA-RAIOS SEC ISOL 10KA	R\$ 96,56	R\$ 869,10
79681	1	PASTA ANTIOXIDO EMB 400G	R\$ 20,34	R\$ 20,34
375720	6	PINO CRUZETA P/ ISOLADOR PILAR	R\$ 21,73	R\$ 65,17
236265	9	PINO ISOL POL 36,2KV IT1	R\$ 25,25	R\$ 227,27
327361	50	RELE FOTOEL ELETRONICO	R\$ 32,95	R\$ 1.647,63
237768	63	SAPATILHA	R\$ 3,31	R\$ 208,83
231647	8	SEPARADOR VERT 50-150MM2	R\$ 44,40	R\$ 355,23
237081	6	SUPORTE 240MM TRAF0 PT CC	R\$ 165,18	R\$ 991,11
237172	12	SUPORTE L P/CRUZETA	R\$ 44,36	R\$ 532,30
231555	3	SUPORTE Z P/CHAVE FUSIVEL	R\$ 27,88	R\$ 83,62
245837	3	TRAF0 TRIF 15KV 45KVA	R\$ 8.644,22	R\$ 25.932,67
231464	6	TUBO RECOMP CB 70MM2 1KV	R\$ 33,37	R\$ 200,24
207415	13	POSTE CONC CC 11M 300DAN	R\$ 996,02	R\$ 12.948,28
207449	5	POSTE CONC CC 11M 600DAN	R\$ 1.245,19	R\$ 6.225,96
207506	1	POSTE CONC CC 12M 600DAN	R\$ 1.644,16	R\$ 1.644,16
207514	1	POSTE CONC CC 12M1000DAN	R\$ 2.190,91	R\$ 2.190,91
207373	20	POSTE CONC DT 11M 300DAN	R\$ 828,71	R\$ 16.574,25
214569	1	POSTE CONC DT 11M 600DAN	R\$ 1.098,66	R\$ 1.098,66
228981	5	ALCA PREF CA/CAL 16MM2	R\$ 1,77	R\$ 8,88
228874	5	ALCA PREF CA/CAL 35MM2	R\$ 3,90	R\$ 19,51
226209	1	CB DUP CA 1X1X16+16 1KV	R\$ 4,17	R\$ 4,17
226142	48	CB QUAD CA 3X1X 16+16 1KV	R\$ 8,43	R\$ 405,01
226191	10	CB TRIP CA 2X1X16+16 1KV	R\$ 6,09	R\$ 61,02
331710	14	CON CUNHA IT1 + COB ISOL1	R\$ 5,24	R\$ 73,41
227850	10	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	R\$ 8,33	R\$ 83,32
379679	10	CONETOR PERFURAÇÃO 35-120MM²/1,5MM²	R\$ 6,64	R\$ 66,45
3996	2	FITA ISOL.AUTO-A 19MMX10M	R\$ 23,97	R\$ 47,94
309252	1	PADRAO ENT 7M	R\$ 2.712,15	R\$ 2.712,15
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 217.539,86</b>

**VALOR GLOBAL DA OBRA : R\$ 321.340,00 ( TREZENTOS E VINTE E UM MIL , TREZENTOS E QUARENTA REAIS ).**

**VALOR DA MÃO DE OBRA :** R\$ 103.800,14 ( CENTO E TRÊS MIL , OITOCENTOS REAIS E QUATORZE CENTAVOS ).

**VALOR DOS MATERIAIS :** R\$ 217.539,86 ( DUZENTOS E DEZESSETE MIL , QUINHENTOS E TRINTA E NOVE REIAS E OITENTA E SEIS CENTAVOS ) .

**PRAZO DA VALIDADE DA PROPOSTA :** Conforme Edital

**PRAZO PARA CONCLUSÃO DA OBRA :** Conforme Edital

X  
  
CREA-MG 63074-D

---

VANDERLI BARBOSA LEAL  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CPF : 639.700.406-63