



## Prefeitura Municipal de Carmo do Paranaíba

Praça Misael Luiz de Carvalho – 84 ☎ (34) 3851-2300 📠 (34) 3851-2226 ✉ [semocp@outlook.com](mailto:semocp@outlook.com)

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Paulo Antônio da Costa  
Engenheiro Eletricista  
CREA/MG 57016/D

OBRA: Construção de extensão de rede de distribuição elétrica urbana de média e baixa tensão, com instalação de iluminação pública em diversos logradouros nos Pontos 01, 02, 03, 04 e 05 referentes ao Município de Carmo do Paranaíba – MG.

CÓDIGO	QTD	DESCRIÇÃO	Valor Unit.	Valor Total
237222	5	AFASTADOR ARM SEC 500MM	R\$ 385,05	R\$ 1.925,25
374893	18	ALCA P/ESTRIBO FECH 1/0	R\$ 50,89	R\$ 916,02
230102	45	ALCA PARA ESTRIBO ABERTA	R\$ 32,68	R\$ 1.470,60
228981	10	ALCA PREF CA/CAL 16MM2	R\$ 3,23	R\$ 32,30
228833	2	ALCA PREF CA/CAL 25MM2	R\$ 6,09	R\$ 12,18
229005	38	ALCA PREF CA/CAL 70MM2	R\$ 20,30	R\$ 771,40
228924	7	ALCA PREF DIST 34MM2	R\$ 10,93	R\$ 76,51
228890	3	ALCA PREF DIST 53MM2	R\$ 21,28	R\$ 63,84
237685	2	ALCA PREF ESTAI CB 6,4MM	R\$ 10,77	R\$ 21,54
237677	41	ALCA PREF ESTAI CB 9,5MM	R\$ 24,56	R\$ 1.006,96
306555	6	ANEL CX ZA CONC PREMOLD	R\$ 69,67	R\$ 418,02
299511	2	ANEL CX ZB CONC PREMOLD	R\$ 261,31	R\$ 522,62
237230	1	ARMAÇAO SECUND 1 ESTRIBO	R\$ 27,62	R\$ 27,62
299560	6	ARO C/TAMPA ART CX ZA	R\$ 200,50	R\$ 1.203,00
299529	2	ARO C/TAMPA ART CX ZB	R\$ 463,25	R\$ 926,50
75721	211	ARRUELA QUAD 38X18X3MM	R\$ 1,46	R\$ 308,06
327692	149	BRACADEIRA PLAST CB MULT	R\$ 1,07	R\$ 159,43
328138	9	BRACO ANTIBALANCO 15KV	R\$ 31,02	R\$ 279,18
231712	31	BRACO COM GRAMPO IT2	R\$ 82,86	R\$ 2.568,66
258921	48	BRACO P/IP TIPO MEDIO	R\$ 346,12	R\$ 16.613,76
211789	16	BRACO SUPORTE C	R\$ 220,02	R\$ 3.520,32
211771	9	BRACO SUPORTE L	R\$ 145,55	R\$ 1.309,95
357255	3	BRACO TIPO J - RDP	R\$ 790,33	R\$ 2.370,99
223818	9	CANTONEIRA PARA BRACO C	R\$ 174,05	R\$ 1.566,45
231878	90	CARTUCHO APLICACAO VERM	R\$ 12,74	R\$ 1.146,60
2964	296,19	CB ACO HS 3/8P (9,5MM) 7F	R\$ 37,02	R\$ 10.964,42
2931	40,5	CB ACO MR CL.A 6,4MM 7 F	R\$ 38,91	R\$ 1.575,90
225623	324	CB AL 1X 16MM2 ALUMINIO	R\$ 5,35	R\$ 1.733,40
231548	2222	CB AL 1X 50MM2 15KV PROT	R\$ 9,98	R\$ 22.175,56
225656	24	CB AL 1X 70MM2 1KV	R\$ 13,53	R\$ 324,72
225615	746	CB CU 1X 1,5MM2 1KV XLPE	R\$ 2,17	R\$ 1.618,82
226373	1298	CB QUAD CA 3X1X 70+70 1KV	R\$ 38,76	R\$ 50.310,48
226191	21	CB TRIP CA 2X1X16+16 1KV	R\$ 8,92	R\$ 187,32
376198	19	CB TRIPLEX AL 1X 25MM2 ALUMINIO	R\$ 13,72	R\$ 260,68
270439	9	CH FUS 15KV PF 100A 7,1KA	R\$ 367,75	R\$ 3.309,75



# Prefeitura Municipal de Carmo do Paranaíba

Praça Misael Luiz de Carvalho – 84 ☎ (34) 3851-2300 📠 (34) 3851-2226 ✉ semocp@outlook.com.br  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

*Paulo Roberto da Costa*  
Engenheiro Eletricista  
CREA-MG 67016/D

356865	1	CHASSI 410MM P/PLACAS ID	R\$ 18,90	R\$ 18,90
236836	9	CINTA ACO D 170MM	R\$ 38,70	R\$ 348,30
236844	5	CINTA ACO D 180MM	R\$ 41,22	R\$ 206,10
236851	10	CINTA ACO D 190MM	R\$ 39,08	R\$ 390,80
236869	8	CINTA ACO D 200MM	R\$ 45,42	R\$ 363,36
236877	45	CINTA ACO D 210MM	R\$ 43,72	R\$ 1.967,40
236885	13	CINTA ACO D 220MM	R\$ 49,79	R\$ 647,27
236893	44	CINTA ACO D 230MM	R\$ 52,11	R\$ 2.292,84
236901	10	CINTA ACO D 240MM	R\$ 51,87	R\$ 518,70
236919	25	CINTA ACO D 250MM	R\$ 55,60	R\$ 1.390,00
236927	2	CINTA ACO D 260MM	R\$ 51,90	R\$ 103,80
236935	7	CINTA ACO D 270MM	R\$ 54,17	R\$ 379,17
236943	2	CINTA ACO D 280MM	R\$ 59,41	R\$ 118,82
236950	2	CINTA ACO D 290MM	R\$ 59,70	R\$ 119,40
236976	2	CINTA ACO D 310MM	R\$ 67,30	R\$ 134,60
375058	12	COB PROT BUCHA BT TFO IT1	R\$ 22,72	R\$ 272,64
364562	36	COB PROT CONETOR RDP 25KV	R\$ 11,50	R\$ 414,00
39586	9	COB PROT PARA BUCHA EQUIP	R\$ 13,50	R\$ 121,50
377357	12	CON TERM P/ ATERRAM TEMPOR	R\$ 18,35	R\$ 220,20
378809	12	CONECTOR TERMINAL PROT CABO 50	R\$ 16,00	R\$ 192,00
231175	134	CONETOR ATER FERRAGEM IP	R\$ 7,10	R\$ 951,40
224931	24	CONETOR BORNE P/CU 16MM2	R\$ 49,50	R\$ 1.188,00
231795	53	CONETOR CUNHA AL 50 C/EB	R\$ 37,44	R\$ 1.984,32
227850	16	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	R\$ 10,65	R\$ 170,40
227868	57	CONETOR CUNHA CU ITEM 2	R\$ 6,40	R\$ 364,80
231670	1	CONETOR CUNHA CU ITEM 5	R\$ 13,22	R\$ 13,22
231696	8	CONETOR CUNHA CU ITEM 6	R\$ 11,85	R\$ 94,80
231688	36	CONETOR CUNHA CU ITEM 7	R\$ 10,40	R\$ 374,40
227769	13	CONETOR H ITEM 1	R\$ 5,20	R\$ 67,60
227777	55	CONETOR H ITEM 2	R\$ 4,72	R\$ 259,60
227785	40	CONETOR H ITEM 3	R\$ 8,15	R\$ 326,00
327726	24	CONETOR PERF 16-70/6-35	R\$ 17,00	R\$ 408,00
327767	69	CONETOR PERF70-120/70-120	R\$ 32,00	R\$ 2.208,00
379679	137	CONETOR PERFURAÇÃO 35-120MM <sup>2</sup> /1,5MM <sup>2</sup>	R\$ 8,98	R\$ 1.230,26
231886	21	CONETOR TERM 50MM2 1 FURO	R\$ 6,67	R\$ 140,07
227066	16	CONETOR TERM 54MM2/70MM2	R\$ 11,00	R\$ 176,00
227389	52	CONETOR TERM ACO 6,4/21	R\$ 6,15	R\$ 319,80
338731	9	CONETOR TERM COMP 16MM2	R\$ 5,17	R\$ 46,53
377705	13	Cruzetas de fibra de vidro	R\$ 263,25	R\$ 3.422,25
298463	1	CURVA ZINCADO PARA ELETRODUTO 2P	R\$ 352,60	R\$ 352,60
297218	7	ELETRODUTO AÇO ZINCADO 3P C/ LUVA	R\$ 584,70	R\$ 4.092,90
376326	1	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD 63mm "2"	R\$ 481,92	R\$ 481,92



# Prefeitura Municipal de Carmo do Paranaíba

Praça Misael Luiz de Carvalho – 84 ☎ (34) 3851-2300 📠 (34) 3851-2226 📧 semoc@carmona.mg.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

*Handwritten signature and stamp:*  
Engenheiro Eletricista  
CREA-MG 57018/D

297184	1	Eletroduto de Aço Zincado 2' pol	R\$ 380,25	R\$ 380,25
271353	12	ELO FUS.BOTAO 500MM 3H	R\$ 7,80	R\$ 93,60
231639	5	EMENDA PREF CB ACO 9,5MM	R\$ 19,50	R\$ 97,50
377623	71	ESPACADOR ALTO TRAVANTE	R\$ 35,30	R\$ 2.506,30
328120	11	ESTRIBO P/ BRACO TIPO L	R\$ 17,98	R\$ 197,78
234492	48	FIO AL 5,1MM P/ AMAR RDP	R\$ 7,45	R\$ 357,60
3954	3	FITA AD.ISOL.PVC 19MMX20M	R\$ 5,90	R\$ 17,70
3996	3	FITA ISOL.AUTO-A 19MMX10M	R\$ 22,30	R\$ 66,90
237701	1	FIXADOR PREF ESTAI 6,4MM	R\$ 14,50	R\$ 14,50
237693	1	FIXADOR PREF ESTAI 9,5MM	R\$ 18,95	R\$ 18,95
237396	6	GANCHO OLHAL 50KN	R\$ 18,45	R\$ 110,70
234567	55	GRAMPO ANCORAGEM 50MM2	R\$ 25,62	R\$ 1.409,10
378842	32	GRAMPO LINHA VIVA 50/150	R\$ 134,95	R\$ 4.318,40
222539	22	HASTE ATERRAMENTO 2,40M	R\$ 85,80	R\$ 1.887,60
352237	38	IDENTIFICADOR DE FASE A	R\$ 1,35	R\$ 51,30
352242	40	IDENTIFICADOR DE FASE B	R\$ 1,35	R\$ 54,00
352260	37	IDENTIFICADOR DE FASE C	R\$ 1,35	R\$ 49,95
219659	66	ISOL ANCORAGEM POLIM 15KV	R\$ 61,05	R\$ 4.029,30
219642	39	ISOL PINO POLIM 15KV	R\$ 34,24	R\$ 1.335,36
219634	1	ISOL ROLDANA	R\$ 11,15	R\$ 11,15
376238	35	LAMP VS 100W TUBULAR	R\$ 24,90	R\$ 871,50
354899	13	LAMP VS 150W AP E-40 TUB	R\$ 42,00	R\$ 546,00
376109	35	LUM C/EQUIP VS 100W TUBULAR	R\$ 530,50	R\$ 18.567,50
354900	13	LUM C/EQUIP VS 150W TUB	R\$ 548,00	R\$ 7.124,00
L150W	24	LUMINARIA DE LED 150W	R\$ 1.048,00	R\$ 25.152,00
226456	6	LUVA EMENDA CA 34MM2	R\$ 6,40	R\$ 38,40
231571	15	LUVA EMENDA CA 50MM2 RDP	R\$ 15,05	R\$ 225,75
226464	24	LUVA EMENDA CA 54/70MM2	R\$ 11,75	R\$ 282,00
226506	9	LUVA EMENDA CAL 70MM2	R\$ 25,05	R\$ 225,45
231191	3	LUVA EMENDA CAL/CA 35MM2	R\$ 8,30	R\$ 24,90
237271	63	MANILHA SAPATILHA 50KN	R\$ 24,00	R\$ 1.512,00
374393	34	MANTA AUTO-ADES 15KV RDP	R\$ 95,32	R\$ 3.240,88
237784	13	MAO FRANCESA PERFILADA	R\$ 58,00	R\$ 754,00
237289	175	OLHAL P/PARAFUSO 50KN	R\$ 24,95	R\$ 4.366,25
SEM CÓD	1	PADRÃO URBANO CONTRA -DISJ. DE 60A BIPOLAR	R\$ 1.864,00	R\$ 1.864,00
66688	21	PARAF.CAB.ABAUL.M12X 40MM	R\$ 3,10	R\$ 65,10
66878	118	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 45MM	R\$ 5,35	R\$ 631,30
66878	34	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 45MM	R\$ 5,40	R\$ 183,60
66886	360	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 70MM	R\$ 6,00	R\$ 2.160,00
66886	100	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 70MM	R\$ 6,00	R\$ 600,00
66894	4	PARAF.CAB.ABAUL.M16X150MM	R\$ 10,50	R\$ 42,00
74807	12	PARAF.CAB.QUAD.M16X150MM	R\$ 9,50	R\$ 114,00
74815	15	PARAF.CAB.QUAD.M16X200MM	R\$ 11,95	R\$ 179,25
74823	54	PARAF.CAB.QUAD.M16X250MM	R\$ 14,50	R\$ 783,00
74831	11	PARAF.CAB.QUAD.M16X300MM	R\$ 15,28	R\$ 168,08
74831	64	PARAF.CAB.QUAD.M16X300MM	R\$ 15,35	R\$ 982,40

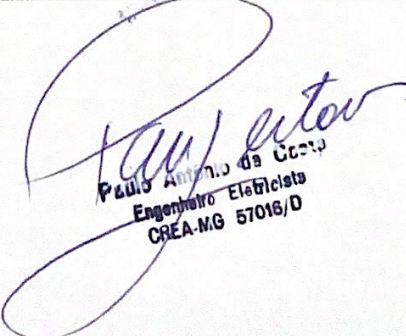


## Prefeitura Municipal de Carmo do Paranaíba

Praça Misael Luiz de Carvalho – 84 ☎ (34) 3851-2300 📠 (34) 3851-2226 ✉ [semocp@outlook.com](mailto:semocp@outlook.com)

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

74849	4	PARAF.CAB.QUAD.M16X350MM	R\$ 17,15	R\$ 68,60
74856	20	PARAF.CAB.QUAD.M16X400MM	R\$ 21,30	R\$ 426,00
74864	5	PARAF.CAB.QUAD.M16X450MM	R\$ 21,30	R\$ 106,50
74872	2	PARAF.CAB.QUAD.M16X500MM	R\$ 23,23	R\$ 46,46
75036	24	PARAF.CAB.SEXT.M12X 40MM	R\$ 27,45	R\$ 658,80
289058	19	PARA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	R\$ 188,95	R\$ 3.590,05
293357	9	PARA-RAIOS SEC ISOL 10KA	R\$ 85,20	R\$ 766,80
375720	15	PINO CRUZETA P/ ISOLADOR PILAR	R\$ 19,61	R\$ 294,15
236265	24	PINO ISOL POL 36,2KV IT1	R\$ 33,80	R\$ 811,20
81596	2	PLACA N.1 P/ IDENT EQUIP	R\$ 2,25	R\$ 4,50
81612	1	PLACA N.3 P/ IDENT EQUIP	R\$ 2,25	R\$ 2,25
81646	1	PLACA N.6 OU 9 P/IDENT EQ	R\$ 2,25	R\$ 2,25
81661	2	PLACA N.8 P/IDENT EQUIP	R\$ 2,25	R\$ 4,50
75630	4	PORCA QUADRADA M16 X 24MM	R\$ 2,40	R\$ 9,60
214668	6	POSTE CIRC 11,5M150DAN RC	R\$ 1.836,00	R\$ 11.016,00
207415	10	POSTE CONC CC 11M 300DAN	R\$ 1.481,10	R\$ 14.811,00
207449	6	POSTE CONC CC 11M 600DAN	R\$ 2.730,00	R\$ 16.380,00
207522	1	POSTE CONC CC 12M 300DAN	R\$ 2.018,00	R\$ 2.018,00
207506	3	POSTE CONC CC 12M 600DAN	R\$ 3.060,00	R\$ 9.180,00
207514	1	POSTE CONC CC 12M1000DAN	R\$ 4.262,25	R\$ 4.262,25
207373	20	POSTE CONC DT 11M 300DAN	R\$ 1.152,00	R\$ 23.040,00
327361	72	RELE FOTOEL ELETRONICO	R\$ 24,85	R\$ 1.789,20
237768	76	SAPATILHA	R\$ 5,00	R\$ 380,00
237156	7	SELA P/CRUZETA	R\$ 23,35	R\$ 163,45
231647	4	SEPARADOR VERT 50-150MM2	R\$ 96,25	R\$ 385,00
237081	6	SUPORTE 240MM TRAFOT CC	R\$ 222,90	R\$ 1.337,40
SEM COD.	6	SUPORTE 4 LUMIN PT RC/ACO	R\$ 357,22	R\$ 2.143,32
237776	1	SUPORTE L P/ TOPO POSTE	R\$ 99,99	R\$ 99,99
237172	20	SUPORTE L P/CRUZETA	R\$ 62,00	R\$ 1.240,00
231555	5	SUPORTE Z P/CHAVE FUSIVEL	R\$ 44,20	R\$ 221,00
245837	3	TRAFOT TRIF 15KV 45KVA	R\$ 12.135,00	R\$ 36.405,00
231431	3	TUBO RECOMP CB 35MM2 1KV	R\$ 33,12	R\$ 99,36
231464	24	TUBO RECOMP CB 70MM2 1KV	R\$ 33,12	R\$ 794,88
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 380.860,29</b>

  
Paulo Antônio da Costa  
Engenheiro Eletricista  
CREA-MG 57016/D



## Prefeitura Municipal de Carmo do Paranaíba

Praça Misael Luiz de Carvalho – 84 ☎ (34) 3851-2300 📠 (34) 3851-2226 ✉ [semocp@outlook.com](mailto:semocp@outlook.com)

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

Valor total referente aos materiais: R\$ 380.860,29 (Trezentos e oitenta mil, oitocentos e sessenta reais e vinte e nove centavos).

Valor estimado referente à mão de obra e BDI: R\$ 190.430,14 (Cento e noventa mil quatrocentos e trinta reais e quatorze centavos).

Valor Total da Obra: **R\$ 571.290,43 (Quinhentos e setenta e um mil duzentos e noventa reais e quarenta e três centavos).**

Carmo do Paranaíba – MG, 19 de outubro de 2021.

Paulo Antônio da Costa

Engenheiro Eletricista – CREA: 57016/D-MG