



MUNICÍPIO DE PRESIDENTE OLEGÁRIO - MG

Praça Dr. Castilho, 10 – Centro – CEP 38750-000 – CNPJ 18.602.060/0001-40.
Tel.: (34) 3811-1233 – FAX: (34) 3811-0070 – www.po.mg.gov.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE OLEGÁRIO

OBRA : MODIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA URBANA DE MÉDIA E BAIXA TENSÃO COM INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE OLEGÁRIO .

CÓD .	QUANT.	DESCRIÇÃO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
237222	13	AFASTADOR ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 500 MM	R\$ 173,02	R\$ 2.249,46
231522	2	ALÇA PARA ESTRIBO FECHADA 2 AWG	R\$ 13,46	R\$ 26,92
230102	63	ALÇA PARA ESTRIBO ABERTA	R\$ 16,01	R\$ 1.008,73
228973	114	ALÇA PREFORMADA NEUTRO CA/CAL 10 MM2	R\$ 2,37	R\$ 270,86
228981	20	ALÇA PREFORMADA NEUTRO CA/CAL 16 MM2	R\$ 3,02	R\$ 60,45
229005	87	ALÇA PREFORMADA NEUTRO CA/CAL 70 MM2	R\$ 8,40	R\$ 731,53
228932	4	ALÇA PREFORMADA CA/CAA 21 MM2 (4 AWG)	R\$ 5,75	R\$ 23,02
237677	46	ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO DE AÇO 9,5 MM	R\$ 19,66	R\$ 904,72
219691	2	ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 21 MM2 (4 AWG)	R\$ 12,48	R\$ 24,97
327700	21	ANEL ELASTOMÉRICO P/ISOLADOR PINO POLIMÉRICO 15 KV	R\$ 5,21	R\$ 109,49
237230	8	ARMAÇÃO SECUNDÁRIO 1 ESTRIBO	R\$ 23,77	R\$ 190,18
237248	21	ARMAÇÃO SECUNDÁRIO 2 ESTRIBOS	R\$ 29,23	R\$ 613,99
75721	169	ARRUELA QUADRADA 38 X 18 X 3 MM	R\$ 0,91	R\$ 153,92
327692	264	BRAÇADEIRA PLÁSTICA CABO MULTIPLEXADO	R\$ 0,96	R\$ 254,39
328138	7	BRAÇO ANTIBALANÇO 15 KV	R\$ 33,79	R\$ 236,54
231712	34	BRAÇO SUPORTE COM GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	R\$ 63,01	R\$ 2.142,57
214619	1	BRAÇO SUPORTE COM GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 1	R\$ 50,42	R\$ 50,42
258921	58	BRAÇO PARA IP MÉDIO	R\$ 191,40	R\$ 11.101,20
211789	2	BRAÇO SUPORTE C	R\$ 129,71	R\$ 259,43
211771	20	BRAÇO SUPORTE L	R\$ 120,43	R\$ 2.408,73
231878	42	CARTUCHO DE APLICAÇÃO VERMELHO	R\$ 19,49	R\$ 818,84
2964	474,2	CABO DE AÇO HS 3/8P (9,5 MM2) 7 FIOS	R\$ 8,73	R\$ 4.139,77
2931	168,5	CABO DE AÇO MR 1/4P (6,4 MM2) 7 FIOS	R\$ 5,13	R\$ 864,41
225623	33	CABO AL 1X 16 MM2 1KV	R\$ 2,86	R\$ 94,52
231548	1381,28	CABO AL 1X 50 MM2 15 KV PROTEGIDO	R\$ 7,56	R\$ 10.452,89
225656	51	CABO AL 1X 70 MM2 1KV	R\$ 13,04	R\$ 665,12
225615	603,2	CABU CU 1X 1,5 MM2 1KV XLPE	R\$ 3,19	R\$ 1.926,22
226209	408	CABO DUPLEX CA 1 X 1 X 16 + 16 1KV	R\$ 7,65	R\$ 3.123,64
226373	230	CABO QUADRUPLEX CA 3 X 1 X 70 + 70 1KV	R\$ 30,06	R\$ 6.916,00
226191	187,2	CABO TRIPLEX CA 2 X 1 X 16 + 16 1KV	R\$ 8,07	R\$ 1.510,70
226092	10	CABO TRIPLEX CA 2 X 1 X 35 + 70 1KV	R\$ 14,25	R\$ 142,56
231589	2099	CABO TRIPLEX CA 2 X 1 X 70 + 70 1KV	R\$ 26,87	R\$ 56.411,04
270439	13	CHAVE FUSIVEL 15 KV PF 100A 7, 1KV	R\$ 270,60	R\$ 3.517,80
236836	41	CINTA DE AÇO D 170 MM	R\$ 20,76	R\$ 851,30
236844	29	CINTA DE AÇO D 180 MM	R\$ 21,19	R\$ 614,77
236851	6	CINTA DE AÇO D 190 MM	R\$ 23,60	R\$ 141,60
236869	48	CINTA DE AÇO D 200 MM	R\$ 23,77	R\$ 1.141,11

236877	96	CINTA DE AÇO D 210 MM	R\$ 25,58	R\$ 2.455,83
236885	14	CINTA DE AÇO D 220 MM	R\$ 22,88	R\$ 320,44
236893	103	CINTA DE AÇO D 230 MM	R\$ 27,17	R\$ 2.799,41
236901	9	CINTA DE AÇO D 240 MM	R\$ 28,36	R\$ 255,30
236919	23	CINTA DE AÇO D 250 MM	R\$ 28,14	R\$ 647,27
236927	4	CINTA DE AÇO D 260 MM	R\$ 29,83	R\$ 119,32
236935	16	CINTA DE AÇO D 270 MM	R\$ 26,13	R\$ 418,17
236943	2	CINTA DE AÇO D 280 MM	R\$ 23,49	R\$ 46,99
236950	2	CINTA DE AÇO D 290 MM	R\$ 25,79	R\$ 51,58
375058	23	COBERTURA PROTETORA BUCHA BT TRAFÓ ITEM 1	R\$ 18,79	R\$ 432,32
364562	15	COBERTURA PROTETORA PARA CONECTOR RDP 25 KV	R\$ 26,46	R\$ 396,99
39586	13	COBERTURA PROTETORA PARA BUCHA DE EQUIPAMENTO	R\$ 8,97	R\$ 116,68
331744	62	CONECTOR CUNHA ITEM 4 + COBERTURA ISOLANTE ITEM 3	R\$ 14,29	R\$ 886,32
231175	227	CONECTOR PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	R\$ 5,88	R\$ 1.336,39
231795	35	CONECTOR CUNHA AL 50 MM2 COM ESTRIBO	R\$ 26,98	R\$ 944,32
227850	53	CONECTOR CUNHA CU ITEM 1	R\$ 6,28	R\$ 333,00
227868	130	CONECTOR CUNHA CU ITEM 2	R\$ 4,30	R\$ 559,41
227884	31	CONECTOR CUNHA CU ITEM 4	R\$ 3,44	R\$ 106,80
231670	52	CONECTOR CUNHA CU ITEM 5	R\$ 3,27	R\$ 170,22
231696	47	CONECTOR CUNHA CU ITEM 6	R\$ 12,23	R\$ 575,11
231688	14	CONECTOR CUNHA CU ITEM 7	R\$ 10,17	R\$ 142,48
379680	24	CONECTOR CUNHA CU ITEM 8	R\$ 10,82	R\$ 259,77
379679	110	CONECTOR DE PERFURAÇÃO 35-120 MM2 / 1,5 MM2	R\$ 7,68	R\$ 845,06
227769	126	CONECTOR FORM. H ITEM 1 CAA 13-34 MM2 / 13-34 MM2	R\$ 4,03	R\$ 508,93
227777	168	CONECTOR FORM. H ITEM 2 CAA 27-54 MM2 / 13-34 MM2	R\$ 3,85	R\$ 647,53
227785	89	CONECTOR FORM. H ITEM 3 CAA 42-67 MM2 / 42-67 MM2	R\$ 8,03	R\$ 715,45
327726	248	CONECTOR DE PERFURAÇÃO 10-70 MM2 / 6-35 MM2	R\$ 11,25	R\$ 2.792,38
327767	149	CONECTOR DE PERFURAÇÃO 70-240 MM2 / 70-120 MM2	R\$ 6,77	R\$ 1.008,96
231886	45	CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO 1 F 50 MM2	R\$ 6,20	R\$ 279,18
227066	34	CONECTOR TERM. COMP CA/CAA 54 MM2 / 70 MM2 COMP.	R\$ 8,85	R\$ 301,14
227389	147	CONECTOR TERM. COMPR. 1 F AÇO 6,4 MM / 21 MM2	R\$ 4,09	R\$ 601,52
377357	13	CONECTOR TERM. ATERRAMENTO TEMPORARIO P/ CHAVES	R\$ 17,37	R\$ 225,82
338731	33	CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO 16 MM2	R\$ 3,59	R\$ 118,48
378809	35	CONECTOR TERMINAL P/ BUCHAS 50 MM2 RETO COMP.	R\$ 15,27	R\$ 534,53
377705	3	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO 2,40 M	R\$ 224,40	R\$ 673,20
271353	3	ELO FUSIVEL BOTÃO 500 MM 3H	R\$ 5,20	R\$ 15,60
271403	10	ELO FUSIVEL BOTÃO 500 MM 5H	R\$ 5,46	R\$ 54,64
377623	2	ESPAÇADOR LOSANGULAR AUTO - TRAVANTE 15 KV	R\$ 30,32	R\$ 60,64
338079	83	ESPAÇADOR MONOFÁSICO 2A 50 - 150 MM2	R\$ 33,79	R\$ 2.804,73
328120	7	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L	R\$ 12,43	R\$ 87,04
234492	36	FIO AL 5,1 MM PARA AMARRAÇÃO RDP	R\$ 5,59	R\$ 201,48
357342	1,38	FIO PARA AMARRAÇÃO AL RECOZIDO 5,2 MM (4 AWG)	R\$ 6,33	R\$ 8,74
357341	0,51	FITA PARA AMARRAÇÃO ALUMINIO RECOZIDO 1 X 10 MM	R\$ 37,39	R\$ 19,07
237396	6	GANCHO OLHAL 50 KN	R\$ 16,46	R\$ 98,76
234567	36	GRAMPO ANCORAGEM PARA CABO 50 MM2	R\$ 23,90	R\$ 860,58

ef

muul

W

378842	12	GRAMPO LINHA VIVA	R\$ 93,64	R\$ 1.123,68
222539	91	HASTE ATERRAMENTO 2,40 M	R\$ 53,72	R\$ 4.888,88
352237	153	IDENTIFICADOR DE FASE A	R\$ 1,00	R\$ 153,48
352242	150	IDENTIFICADOR DE FASE B	R\$ 1,00	R\$ 150,48
352260	18	IDENTIFICADOR DE FASE C	R\$ 1,00	R\$ 18,05
219659	32	ISOLADOR ANCORAGEM POLIMERICO 15 KV	R\$ 51,40	R\$ 1.644,82
219642	17	ISOLADOR PINO POLIMERICO 15 KV	R\$ 21,39	R\$ 363,75
375718	16	ISOLADOR PILAR PORCELANA 15 KV	R\$ 74,25	R\$ 1.188,00
219634	50	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA	R\$ 9,06	R\$ 453,42
230219	3	LAÇO PREFORMADO LATERAL DUPLO CA/CAA 21 MM2	R\$ 11,74	R\$ 35,24
376238	58	LÂMPADA VS 100W AP E-40 TUBULAR	R\$ 29,04	R\$ 1.684,32
376109	58	LUMINARIA COM EQUIP. VS 100W VIDRO PLANO	R\$ 278,52	R\$ 16.154,16
226464	17	LUVA EMENDA COMPR. CA 54MM2 / 70 MM2 COMP.	R\$ 10,42	R\$ 177,27
226506	8	LUVA EMENDA COMPRESSÃO CAL 70 MM2	R\$ 23,39	R\$ 187,12
231191	2	LUVA EMENDA COMPRESSÃO CAL/CA 35 MM2	R\$ 20,85	R\$ 41,71
231571	6	LUVA EMENDA COMPRESSÃO 50 MM2 RDP	R\$ 12,11	R\$ 72,70
237271	26	MANILHA SAPATILHA 50 KN	R\$ 15,52	R\$ 403,60
374393	23	MANTA - AUTA ADESIVA 15 KV RDP	R\$ 81,84	R\$ 1.882,32
237784	3	MÃO FRANCESA PERFILADA	R\$ 28,98	R\$ 86,96
237289	241	OLHAL PARA PARAFUSO 50 KN	R\$ 18,28	R\$ 4.405,96
66688	17	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M12 X 40 MM	R\$ 2,86	R\$ 48,69
66894	3	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 150 MM	R\$ 6,20	R\$ 18,61
66878	343	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45 MM	R\$ 4,07	R\$ 1.399,02
66886	832	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 70 MM	R\$ 3,97	R\$ 3.305,70
74807	1	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 X 150 MM	R\$ 6,33	R\$ 6,33
74815	24	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 X 200 MM	R\$ 7,78	R\$ 186,91
74823	60	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 X 250 MM	R\$ 8,01	R\$ 480,74
74831	85	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 X 300 MM	R\$ 8,67	R\$ 737,15
74864	3	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 X 450 MM	R\$ 10,82	R\$ 32,47
75036	68	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12 X 40 MM	R\$ 16,89	R\$ 1.148,92
289058	27	PARA - RAIOS 12 KV 10 KA	R\$ 174,43	R\$ 4.709,82
293357	33	PARA - RAIOS REDE SECUNDARIA ISOLADA 10 KA	R\$ 67,51	R\$ 2.228,09
236265	17	PINO P/ ISOLADOR POLIMERICO ATÉ 36,2 KV - BRAÇO C	R\$ 33,34	R\$ 566,83
375720	9	PINO PARA ISOLADOR PILAR	R\$ 47,70	R\$ 429,34
376195	7	PINO CURTO PARA ISOLADOR PILAR 15/25/35 KV	R\$ 12,71	R\$ 88,98

muul.

6.5

80

75630	16	PORCA QUADRADA M16 24 X 24 X 13 MM	R\$ 1,09	R\$ 17,52
327361	58	RELE FOTOELETRICO	R\$ 19,27	R\$ 1.117,77
237768	126	SAPATILHA	R\$ 3,92	R\$ 493,97
237156	3	SELA PARA CRUZETA	R\$ 10,34	R\$ 31,04
237081	2	SUPORTE 240 MM TRANSFORMADOR POSTE CC	R\$ 136,25	R\$ 272,50
377189	7	SUPORTE PARA ISOLADOR PILAR	R\$ 47,25	R\$ 330,79
237172	3	SUPORTE L PARA CRUZETA	R\$ 34,05	R\$ 102,16
237776	18	SUPORTE L PARA TOPO POSTE	R\$ 72,60	R\$ 1.306,80
231555	3	SUPORTE Z PARA CHAVE FUSIVEL	R\$ 32,70	R\$ 98,12
245795	9	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 15 KV 25 KVA	R\$ 6.454,80	R\$ 58.093,20
245837	1	TRANSFORMADOR TRIFASICO 15 KV 45 KVA	R\$ 7.893,60	R\$ 7.893,60
231431	2	TUBO TERMOCONTRATIL CABO 35 MM2 1 KV	R\$ 46,20	R\$ 92,40
231464	17	TUBO TERMOCONTRATIL CABO 70 MM2 1 KV	R\$ 29,23	R\$ 497,04
207415	37	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 300 DAN	R\$ 1.354,67	R\$ 50.123,02
207449	5	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600 DAN	R\$ 1.984,80	R\$ 9.924,02
207506	6	POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 600 DAN	R\$ 2.271,64	R\$ 13.629,84
207373	29	POSTE CONCRETO DUPLO T 11M 300 DAN	R\$ 1.073,05	R\$ 31.118,57
		TOTAL		R\$ 368.637,26

VALOR DOS MATERIAIS :

VALOR DA MÃO DE OBRA :

VALOR TOTAL DA OBRA :

R\$	368.637,26
R\$	260.995,70
R\$	629.632,96


JOÃO CARLOS NOGUEIRA DE CASTILHO
 Prefeito Municipal de Presidente Olegário - MG


GILMAR CAETANO DA SILVA
 Secretário de Obras e Serviços Públicos


WESLEI DE SOUZA OLIVEIRA
 Engenheiro Civil - CREA-MG:174.275/D
 Acessor de Engenharia e Arquitetura