



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 : CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO ELÉTRICA MÉDIA TENSÃO URBANA E RURAL COM INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÕES 3-75 KVA PARA ATENDER A ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO.

CÓDIGO	QUANT	DESCRIÇÃO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
230102	5	ALÇA PARA ESTRIBO ABERTA	R\$11,90	R\$59,52
376375	4	ALÇA PREFORMADA AÇO ALUMINIZADO 17 MM2 (1N5)	R\$2,72	R\$10,90
228932	1	ALÇA PREFORMADA CA/CAA 21 MM2 (4AWG)	R\$3,07	R\$3,07
228924	2	ALÇA PREFORMADA CA/CAA 34 MM2 (2AWG)	R\$5,29	R\$10,59
237677	20	ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO AÇO 9,5 MM	R\$17,63	R\$352,76
228973	14	ALÇA PREFORMADA NEUTRO CA/CAL 10 MM2	R\$1,33	R\$18,63
228981	5	ALÇA PREFORMADA NEUTRO CA/CAL 16 MM2	R\$1,53	R\$7,68
229005	10	ALÇA PREFORMADA NEUTRO CA/CAL 70 MM2	R\$9,93	R\$99,32
219691	13	ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 21 MM2 (4AWG)	R\$9,75	R\$126,79
219717	6	ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 54 MM2 (1/0AWG)	R\$17,71	R\$106,29
237230	10	ARMAÇÃO SECUNDARIA 1 ESTRIBO	R\$13,03	R\$130,30
75721	129	ARRUELA QUADRADA 38X18X3 MM	R\$0,64	R\$82,56
327692	28	BRAÇADEIRA PLASTICA CABO MULTIPLEXADO	R\$0,75	R\$21,14
328138	1	BRAÇO ANTIBALANÇO 15 KV	R\$55,76	R\$55,76
211789	3	BRAÇO SUPORTE C	R\$106,71	R\$320,14
231712	3	BRAÇO SUPORTE COM GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	R\$58,41	R\$175,25
211771	1	BRAÇO SUPORTE L	R\$82,44	R\$82,44
357255	1	BRAÇO TIPO J PARA RDP	R\$384,97	R\$384,97
2931	28,6	CABO AÇO MR 1/4 P (6,4 MM) 7 FIOS	R\$3,73	R\$612,96
225623	6	CABO AL 1X 16 MM2 1KV	R\$2,82	R\$16,97
231548	723	CABO AL 1X50 MM 2 15 KV PROTEGIDO	R\$8,83	R\$6.385,53
220475	12,54	CABO CA 34 MM2 (2AWG)	R\$3,26	R\$447,16
220483	240,19	CABO CAA 21 MM2 (4AWG)	R\$3,16	R\$8.953,65
2964	158,41	CABO DE AÇO HS 3/8P (9,5 MM2) 7 FIOS	R\$7,82	R\$3.112,67
226373	56	CABO QUADRUPLIX CA 3X1X70+70 1 KV	R\$29,35	R\$1.643,62
226191	11	CABO TRIPLEX CA 2X1X16+16 1KV	R\$6,28	R\$69,13
223818	1	CANTONEIRA PARA BRAÇO	R\$83,27	R\$83,27
231878	27	CARTUCHO DE APLICAÇÃO VERMELHO	R\$8,74	R\$236,04
237727	9	CHAPA PARA ANCORA 320X320 MM	R\$34,08	R\$306,77
356865	1	CHASSI 410 MM PARA PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO	R\$11,54	R\$11,54
270439	12	CHAVE FUSIVEL 15 KV PF 100A 7,1 KA	R\$250,54	R\$3.006,56
293316	1	CHAVE FUSIVEL REPETIDORA MONOFASICA 15 KV	R\$1.239,79	R\$1.239,79



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

236836	1	CINTA DE AÇO D 170 MM	R\$16,40	R\$16,40
236844	1	CINTA DE AÇO D 180 MM	R\$17,25	R\$17,25
236851	2	CINTA DE AÇO D 190 MM	R\$19,57	R\$39,14
236869	2	CINTA DE AÇO D 200 MM	R\$19,17	R\$38,34
236877	8	CINTA DE AÇO D 210 MM	R\$21,40	R\$171,21
236885	4	CINTA DE AÇO D 220 MM	R\$18,91	R\$75,67
236893	8	CINTA DE AÇO D 230 MM	R\$22,41	R\$179,30
236901	2	CINTA DE AÇO D 240 MM	R\$22,28	R\$44,56
236919	3	CINTA DE AÇO D 250 MM	R\$24,78	R\$74,34
375056	6	COBERTURA PROTETORA BUCHA BT TRANSFORMADOR ITEM 2	R\$30,83	R\$185,01
39586	6	COBERTURA PROTETORA PARA BUCHA DE EQUIPAMENTO	R\$8,81	R\$52,91
364562	9	COBERTURA PROTETORA PARA CONECTOR RDP 25 KV	R\$22,98	R\$206,89
231795	18	CONECTOR CUNHA AL 50 MM2 COM ESTRIBO	R\$20,62	R\$371,17
227850	15	CONECTOR CUNHA CU ITEM 1	R\$5,41	R\$81,21
227868	30	CONECTOR CUNHA CU ITEM 2	R\$4,28	R\$128,64
227884	5	CONECTOR CUNHA CU ITEM 4	R\$2,89	R\$14,46
231696	2	CONECTOR CUNHA CU ITEM 6	R\$7,56	R\$15,12
231688	9	CONECTOR CUNHA CU ITEM 7	R\$6,19	R\$55,75
331744	10	CONECTOR CUNHA ITEM 4 + COBERTURA ISOLANTE ITEM 3	R\$4,22	R\$42,24
327726	69	CONECTOR DE PERFURAÇÃO 10-70 MM2 / 6-35 MM2	R\$8,88	R\$612,94
227769	46	CONECTOR FORMATO H ITEM 1 CAA 13-34 MM2 / 13-34 MM2	R\$3,55	R\$163,68
227777	47	CONECTOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54 MM2 / 13-34 MM2	R\$3,82	R\$179,87
227785	6	CONECTOR FORMATO H ITEM 3 CAA 42-67 MM2 / 42-67 MM2	R\$6,28	R\$37,70
231175	15	CONECTOR PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	R\$1,75	R\$26,30
327767	8	CONECTOR PERFURAÇÃO 70-240 MM2 / 70-120 MM2	R\$20,95	R\$167,62
377357	15	CONECTOR TERMINAL ATERRAMENTO TEMPORARIO P/ CHAVES	R\$11,53	R\$172,99
227066	8	CONECTOR TERMINAL COMP CA/CAA 54 MM2 / 70 MM2 COMPACT	R\$5,20	R\$41,67
338731	6	CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO 16 MM2	R\$3,95	R\$23,73
231886	12	CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F 50 MM2	R\$3,43	R\$41,16
227389	30	CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F AÇO 6,4 MM / 21 MM2	R\$2,95	R\$88,70
378809	6	CONECTOR TERM P/ BUCHA 50 MM PRETO , RETO , COMPRESSÃO	R\$14,42	R\$86,55
377705	19	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO 2,40 M	R\$222,74	R\$4.232,16
272161	3	ELO FUSIVEL BOTÃO 500 MM 20T	R\$8,87	R\$26,61
271338	3	ELO FUSIVEL BOTÃO 500 MM 2H	R\$5,18	R\$15,55
271403	6	ELO FUSIVEL BOTÃO 500 MM 5H	R\$5,18	R\$31,08
231662	16	ESPAÇADOR LOSANGULAR PARA 50-150 MM2	R\$28,92	R\$462,84
338079	3	ESPAÇADOR MONOFASICO 2A 50-150 MM2	R\$22,68	R\$68,04
328120	1	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L	R\$9,43	R\$9,43
376373	71,68	FIO AÇO 1N5	R\$2,70	R\$899,36



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

234492	18	FIO AL 5,1 MM PARA AMARRAÇÃO	R\$5,81	R\$1.330,76
237693	9	FIXADOR PREFORMADO ESTAI 9,5 MM	R\$9,45	R\$85,13
237396	19	GANCHO OLHAL 50 KN	R\$10,38	R\$197,23
234567	15	GRAMPO ANCORAGEM PARA CABO 50 MM2	R\$29,70	R\$445,63
237743	9	HASTE ANCORA OLHAL 1600 MM	R\$36,45	R\$328,08
222539	22	HASTE ATERRAMENTO 2,40 M	R\$40,11	R\$882,53
352237	8	IDENTIFICADOR DE FASE A	R\$0,97	R\$7,78
352242	13	IDENTIFICADOR DE FASE B	R\$0,97	R\$12,61
352260	10	IDENTIFICADOR DE FASE C	R\$1,24	R\$12,41
219659	16	ISOLADOR ANCORAGEM POLIMERICO 15 KV	R\$45,37	R\$726,01
219667	6	ISOLADOR ANCORAGEM POLIMERICO 35 KV	R\$59,08	R\$354,50
375718	21	ISOLADOR PILAR PORCELANA 15 KV	R\$63,46	R\$1.332,71
219642	9	ISOLADOR PINO POLIMERICO 15 KV	R\$25,45	R\$229,13
219634	10	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA	R\$7,79	R\$77,95
230359	15	LAÇO PREFORMADO DE TOPO CA/CAA 21 MM2 (4AWG)	R\$2,96	R\$44,54
230375	2	LAÇO PREFORMADO DE TOPO CA/CAA 54 MM2 (1/0AWG)	R\$3,66	R\$7,32
376376	6	LAÇO PREFORMADO ROLDANA AÇO ALUMINIZADO 17 MM2 (1N5)	R\$2,21	R\$13,28
231571	3	LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 50 MM2	R\$7,01	R\$21,04
237271	15	MANILHA SAPATILHA 50 KN	R\$10,34	R\$155,13
374393	9	MANTA-AUTA ADESIVA 15 KV	R\$69,29	R\$623,69
237784	19	MÃO FRANCESA PERFILADA	R\$24,56	R\$466,70
237289	54	OLHAL PARA PARAFUSO 50 KN	R\$19,52	R\$1.054,08
66688	2	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M12X40 MM	R\$3,02	R\$6,04
66878	24	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X45 MM	R\$2,79	R\$66,96
66886	80	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X70 MM	R\$3,17	R\$253,95
74807	19	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X150 MM	R\$4,83	R\$91,92
74815	11	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X200 MM	R\$5,81	R\$63,92
74823	23	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X250 MM	R\$6,43	R\$148,08
74831	9	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X300 MM	R\$8,00	R\$72,00
74849	8	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X350 MM	R\$9,35	R\$74,85
74856	10	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X400 MM	R\$9,94	R\$99,45
74872	12	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X500 MM	R\$11,90	R\$142,84
75036	16	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVA M12X40 MM	R\$16,81	R\$269,10
289058	6	PARA-RAIOS 12 KV 10 KA ZNO	R\$163,28	R\$979,73
293357	6	PARA-RAIOS REDE SECUNDARIA ISOLADA 10 KA	R\$55,20	R\$331,23
236265	9	PINO P/ISOLADOR POLIMERICO ATÉ 36,2 KV BRAÇO C	R\$19,22	R\$173,03
375720	21	PINO PARA ISOLADOR PILAR	R\$9,12	R\$191,65
75630	60	PORCA QUADRADA M16 24X24X13 MM	R\$0,87	R\$52,22
237768	30	SAPATILHA	R\$2,17	R\$65,28



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

78972	16	SECCIONADOR PREFORMADO CERCA ARAME FARPADO	R\$3,66	R\$58,57
237156	2	SELA PARA CRUZETA	R\$9,34	R\$18,68
237081	2	SUPORTE 240 MM TRANSFORMADOR POSTE CC	R\$121,47	R\$242,94
237172	14	SUPORTE L PARA CRUZETA	R\$30,32	R\$424,52
237099	2	SUPORTE TRANSFORMADOR POSTE MADEIRA E DT	R\$26,32	R\$52,65
231555	3	SUPORTE Z PARA CAHVE FUSIVEL	R\$20,76	R\$62,28
245845	2	TRANSFORMADOR TRIFASICO 15 KV 75 KVA	R\$11.145,58	R\$22.291,17
207373	2	POSTE CONCRETO DUPLO T 11M 300 DAN	R\$806,40	R\$1.612,80
207415	1	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 300 DAN	R\$943,36	R\$943,36
207449	4	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600 DAN	R\$1.175,04	R\$4.700,16
208074	7	POSTE EUCALIPTO 11M 300 DAN	R\$601,60	R\$4.211,20
208082	1	POSTE EUCALIPTO 11M 600 DAN	R\$806,40	R\$806,40
	2	PADRÃO DE ENTRADA TRIFASICO COM DISJUNTOR 200 AP TRIPOLAR COM MURETA DE ALVERARIA COMPLETO	R\$10.214,40	R\$20.428,80
		TOTAL		R\$104.715,38

VALOR DA MÃO DE OBRA : R\$ 55.479,62

VALOR DOS MATERIAIS : R\$ 104.715,38

VALOR TOTAL DA OBRA : R\$ 160.195,00

PATOS DE MINAS -MG, 17 DE MARÇO DE 2020

JOÃO CAMILO DO NASCIMENTO
CREA-DF 25931-D