



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRATINHA

CNPJ: 18.585.570/0001-56

ENDEREÇO: PRAÇA DO ROSÁRIO, 365 - BAIRRO: CENTRO - CEP: 38960-000 - MUNICÍPIO: PRATINHA/MG

Data: 19/11/2024

Revisão: 0

Resp. Técnico: LUCAS RIBEIRO AVELAR

CREA: CREA 230850/D

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMO**

OBRA: OBRAS DE MODIFICAÇÃO, EXTENSÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCAL: AV. FRANCISCO MACHADO BORGES

DATA: 19/11/2024

REFERÊNCIA: PREÇOS DE MERCADO

**RELAÇÃO DE MATERIAIS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR COM BDI 26,84%	VALOR TOTAL
1	237222	AFASTADOR ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 500MM	PC	1,00	R\$ 336,25	R\$ 426,50	R\$ 426,50
2	230102	ALÇA PARA ESTRIBO ABERTA	PC	16,00	R\$ 36,79	R\$ 46,67	R\$ 746,64
3	237685	ALÇA PRÉ-FORMADA ESTAI CABO 6,4MM	PC	3,00	R\$ 30,05	R\$ 38,12	R\$ 114,36
4	237677	ALÇA PRÉ-FORMADA ESTAI CABO 9,5MM	PC	14,00	R\$ 31,66	R\$ 40,16	R\$ 562,27
5	229005	ALÇA PRÉ-FORMADA CA/CAL 70MM²	PC	10,00	R\$ 19,51	R\$ 24,74	R\$ 247,45
6	219691	ALÇA PRÉ-FORMADA OLHAL CAA 21MM²	PC	3,00	R\$ 22,46	R\$ 28,49	R\$ 85,46
7	75721	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO=	PC	52,00	R\$ 1,56	R\$ 1,98	R\$ 102,95
8	328138	BRAÇO ANTIBALANÇO 15KV	PC	3,00	R\$ 141,89	R\$ 179,98	R\$ 539,94
9	211771	BRAÇO SUPORTE L	PC	3,00	R\$ 145,66	R\$ 184,76	R\$ 554,28
10	327692	BRAÇADEIRA PLÁSTICA CABO MULTIPLEXADO	PC	42,00	R\$ 1,42	R\$ 1,80	R\$ 75,65
11	231712	BRAÇO COM GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	PC	7,00	R\$ 76,51	R\$ 97,04	R\$ 679,30
12	2964	CABO DE AÇO HS 3/8P (9,5MM) 7FIOS	KG	127,00	R\$ 40,54	R\$ 51,42	R\$ 6.530,40
13	2931	CABO DE AÇO MR 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	KG	11,60	R\$ 41,30	R\$ 52,39	R\$ 607,69
14	225623	CABO AL 1X 16MM² 1KV	M	3,00	R\$ 5,20	R\$ 6,60	R\$ 19,80
15	380855	CABO AL 1X 50MM² 15KV PROTEGIDO DUPLA CAMADA	M	950,40	R\$ 8,51	R\$ 10,80	R\$ 10.264,51
16	225656	CABO AL 1X 70MM² 1KV	M	8,00	R\$ 12,68	R\$ 16,09	R\$ 128,69
17	226373	CABO QUADRUPLEX CA 3X1X 70+70 1KV	M	278,00	R\$ 44,36	R\$ 56,26	R\$ 15.640,91
18	223818	CANTONEIRA PARA BRAÇO C	PC	1,00	R\$ 139,81	R\$ 177,34	R\$ 177,34
19	270439	CHAVE FUSÍVEL 15KV PF 100A 7,1KA	PC	3,00	R\$ 281,77	R\$ 357,40	R\$ 1.072,20
20	236844	CINTA DE AÇO D 180MM	CJ	1,00	R\$ 37,39	R\$ 47,42	R\$ 47,42
21	236869	CINTA DE AÇO D 200MM	CJ	4,00	R\$ 40,44	R\$ 51,29	R\$ 205,16
22	236885	CINTA DE AÇO D 220MM	CJ	11,00	R\$ 61,66	R\$ 78,21	R\$ 860,27
23	236901	CINTA DE AÇO D 240MM	CJ	4,00	R\$ 63,93	R\$ 81,09	R\$ 324,37
24	236927	CINTA DE AÇO D 260MM	CJ	1,00	R\$ 64,30	R\$ 81,56	R\$ 81,56
25	375056	COBERTURA PROTETORA BUCHA BT TRANSFORMADOR ITEM 2	PC	4,00	R\$ 23,67	R\$ 30,03	R\$ 120,11
26	39586	COBERTURA PROTETORA PARA BUCHA DE EQUIPAMENTO	PC	3,00	R\$ 18,35	R\$ 23,28	R\$ 69,83
27	227850	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	PC	8,00	R\$ 6,21	R\$ 7,87	R\$ 62,97
28	227868	CONETOR CUNHA CU ITEM 2	PC	14,00	R\$ 9,18	R\$ 11,64	R\$ 163,01
29	231696	CONETOR CUNHA CU ITEM 6	PC	16,00	R\$ 6,27	R\$ 7,95	R\$ 127,21

30	231688	CONETOR CUNHA CU ITEM 7	PC	18,00	R\$	8,25	R\$	10,46	R\$	188,31
31		CONECTOR DE PERFURAÇÃO REDE DE DISTRIBUIÇÃO COMPACTA 15 KV 50-50MM²	PC	3,00	R\$	9,56	R\$	12,13	R\$	36,38
32		CONECTOR DE PERFURAÇÃO REDE DE DISTRIBUIÇÃO COMPACTA 15 KV 50MM² COM ESTRIBO	PC	9,00	R\$	11,92	R\$	15,11	R\$	136,03
33	327726	CONETOR DE PERFURAÇÃO 16-70MM² / 6-35MM²	PC	3,00	R\$	18,15	R\$	23,02	R\$	69,05
34	327767	CONETOR DE PERFURAÇÃO 70-120MM² / 70-120MM²	PC	9,00	R\$	21,72	R\$	27,55	R\$	247,98
35	227389	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F AÇO 6,4MM / 21MM²	PC	10,00	R\$	5,95	R\$	7,55	R\$	75,48
36	227066	CONETOR TERMINAL COMP CA/CAA 54MM² / 70MM² COMPACT	PC	4,00	R\$	17,04	R\$	21,61	R\$	86,46
37	338731	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 16MM²	PC	3,00	R\$	5,18	R\$	6,57	R\$	19,72
38	231886	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F 50MM²	PC	6,00	R\$	4,68	R\$	5,94	R\$	35,64
39	377357	CONETOR TERMINAL ATERRAMENTO TEMPORÁRIO P/ CHAVES	PC	3,00	R\$	18,73	R\$	23,76	R\$	71,28
40	378809	CONECTOR TERMINAL P/BUCHA 50MM², RETO, COMPRESSÃO	PC	3,00	R\$	16,08	R\$	20,39	R\$	61,17
41	377705	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO	PC	4,00	R\$	352,82	R\$	447,51	R\$	1.790,04
42	271403	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 5H	PC	3,00	R\$	5,98	R\$	7,59	R\$	22,77
43	377623	ESPAÇADOR LOSANGULAR AUTO-TRAVANTE 15KV	PC	30,00	R\$	47,84	R\$	60,68	R\$	1.820,27
44	328120	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L	PC	3,00	R\$	25,76	R\$	32,67	R\$	98,01
45	234492	FIO AL 5,1MM PARA AMARRAÇÃO RDP	PC	27,00	R\$	9,60	R\$	12,18	R\$	328,91
46	237701	FIXADOR,PRÉ-FORMADO,P/CORDOALHA AÇO MR (6,4MM)	PC	1,00	R\$	30,05	R\$	38,12	R\$	38,12
47	237396	GANCHO OLHAL 50KN	PC	3,00	R\$	21,54	R\$	27,32	R\$	81,96
48	234567	GRAMPO ANCORAGEM PARA CABO 50MM²	PC	18,00	R\$	44,83	R\$	56,87	R\$	1.023,61
49	222539	HASTE ATERRAMENTO 2,40M	PC	6,00	R\$	68,46	R\$	86,84	R\$	521,04
50	219659	ISOLADOR ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	PC	22,00	R\$	68,92	R\$	87,42	R\$	1.923,20
51	219642	ISOLADOR PINO POLIMÉRICO 15KV	PC	18,00	R\$	40,42	R\$	51,27	R\$	922,88
52	237271	MANILHA SAPATILHA 50KN	PC	20,00	R\$	22,79	R\$	28,90	R\$	578,02
53	237784	MÃO FRANCESA PERFILADA	PC	4,00	R\$	84,81	R\$	107,57	R\$	430,30
54	237289	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	PC	51,00	R\$	23,18	R\$	29,40	R\$	1.499,20
55	66878	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	PC	21,00	R\$	5,24	R\$	6,64	R\$	139,46
56	66886	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	PC	42,00	R\$	6,30	R\$	7,99	R\$	335,51
57	74815	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	PC	8,00	R\$	10,62	R\$	13,47	R\$	107,79
58	74823	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	PC	24,00	R\$	10,97	R\$	13,91	R\$	333,94
59	074856	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	PC	10,00	R\$	25,15	R\$	31,90	R\$	319,02
60	75036	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X 40MM	PC	8,00	R\$	24,45	R\$	31,02	R\$	248,15
61	289058	PÁRA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	PC	3,00	R\$	194,72	R\$	246,98	R\$	740,94
62	293357	PÁRA-RAIOS REDE SECUNDÁRIA ISOLADA 10KA	PC	3,00	R\$	81,03	R\$	102,78	R\$	308,33
63	236265	PINO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO 36,2KV ITEM 1	PC	15,00	R\$	18,86	R\$	23,92	R\$	358,86
64	237545	PINO,P/ISOLADOR 15kV,294mm,AÇO CARBONO F	PC	3,00	R\$	23,10	R\$	29,30	R\$	87,91
65	75630	PORCA QUADRADA M16 X 24MM	PC	16,00	R\$	2,34	R\$	2,97	R\$	47,52
66	207373	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B	PC	6,00	R\$	1.552,27	R\$	1.968,90	R\$	11.813,42
67	207415	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	PC	3,00	R\$	1.688,42	R\$	2.141,60	R\$	6.424,79
68	207449	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600DAN	PC	1,00	R\$	2.815,77	R\$	3.571,53	R\$	3.571,53
69	207506	POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 600DAN	PC	1,00	R\$	3.129,89	R\$	3.969,95	R\$	3.969,95
70	237768	SAPATILHA	PC	27,00	R\$	2,79	R\$	3,53	R\$	95,41
71	237172	SUPORTE L PARA CRUZETA	PC	6,00	R\$	34,47	R\$	43,72	R\$	262,34
72	237081	SUPORTE 240MM TRANSFORMADOR POSTE CC	PC	2,00	R\$	167,98	R\$	213,06	R\$	426,12

73	245837	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	PC	1,00	R\$ 15.193,20	R\$ 19.271,06	R\$ 19.271,06
<b>VALOR TOTAL MATERIAIS</b>					<b>R\$ 27.721,18</b>	<b>R\$ 35.161,55</b>	<b>R\$ 101.606,11</b>

RELAÇÃO DE MATERIAIS ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR COM BDI 26,84%	VALOR TOTAL
1	075721	ARRUELA QUADRADA 38X18X3MM	PC	12,00	R\$ 3,04	R\$ 3,85	R\$ 46,20
2	258921	BRAÇO PARA IP TIPO MÉDIO	PC	10,00	R\$ 275,14	R\$ 348,98	R\$ 3.489,84
3	002931	CABO DE AÇO MR 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	KG	4,00	R\$ 26,85	R\$ 34,05	R\$ 136,21
4	225615	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	80,00	R\$ 2,24	R\$ 2,84	R\$ 226,86
5	236885	CINTA DE AÇO D 220MM	CJ	5,00	R\$ 61,66	R\$ 78,21	R\$ 391,03
6	236901	CINTA DE AÇO D 240MM	CJ	4,00	R\$ 45,93	R\$ 58,26	R\$ 233,06
7	231175	CONETOR PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	PC	20,00	R\$ 3,34	R\$ 4,24	R\$ 84,85
8	227868	CONETOR CUNHA CU ITEM 2	PC	11,00	R\$ 9,18	R\$ 11,64	R\$ 128,08
9	379679	CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM²/ 1,5MM²	PC	22,00	R\$ 17,78	R\$ 22,55	R\$ 496,11
10	352237	IDENTIFICADOR DE FASE A	PC	7,00	R\$ 3,45	R\$ 4,38	R\$ 30,65
11	352242	IDENTIFICADOR DE FASE B	PC	7,00	R\$ 3,45	R\$ 4,38	R\$ 30,65
12	352260	IDENTIFICADOR DE FASE C	PC	6,00	R\$ 3,45	R\$ 4,38	R\$ 26,27
13	LED	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	PC	10,00	R\$ 888,64	R\$ 1.127,15	R\$ 11.271,46
14	066878	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	PC	9,00	R\$ 5,24	R\$ 6,65	R\$ 59,82
15	066886	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	PC	18,00	R\$ 6,30	R\$ 7,99	R\$ 143,74
16	074849	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	PC	12,00	R\$ 16,13	R\$ 20,46	R\$ 245,51
17	327361	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	PC	10,00	R\$ 33,98	R\$ 43,10	R\$ 431,04
<b>VALOR TOTAL MATERIAIS</b>					<b>R\$ 1.405,79</b>	<b>R\$ 1.783,11</b>	<b>R\$ 17.471,38</b>

RELAÇÃO DE MÃO DE OBRA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT	VALOR COM BDI 26,84%	VALOR TOTAL
1	MOCONC	MÃO DE OBRA CONCRETAGEM DE BASE	MO	2,00	R\$ 628,40	R\$ 797,06	R\$ 1.594,13
2	MOCAPAS	MÃO DE OBRA CONSTRUÇÃO DE POSTE A APROVEITAR SIMPLES	MO	1,00	R\$ 314,20	R\$ 398,53	R\$ 398,53
3	MOCAPA	MÃO DE OBRA CONSTRUÇÃO DE POSTE A APROVEITAR NORMAL	MO	4,00	R\$ 1.099,70	R\$ 1.394,86	R\$ 5.579,44
4	MOCAPAC	MÃO DE OBRA CONSTRUÇÃO DE POSTE A APROVEITAR COMPLEXO	MO	4,00	R\$ 1.571,00	R\$ 1.992,66	R\$ 7.970,63
5	MOCAPI	MÃO DE OBRA CONSTRUÇÃO DE POSTE A INSTALAR COMPLETO	MO	11,00	R\$ 3.142,00	R\$ 3.985,31	R\$ 43.838,44
6	MOCAPR	MÃO DE OBRA CONSTRUÇÃO DE POSTE A RETIRAR COMPLETO	MO	1,00	R\$ 2.199,40	R\$ 2.789,72	R\$ 2.789,72
7	LV	MÃO DE OBRA EQUIPE DE LINHA VIVA	MO	2,00	R\$ 23.565,00	R\$ 29.889,85	R\$ 59.779,69
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 32.519,70</b>	<b>R\$ 41.247,99</b>	<b>R\$ 121.950,57</b>

<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 241.028,06</b>
--------------------	--	--	--	--	--	--	-----------------------

PASSOS - MG -

LUCAS RIBEIRO AVELAR- ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 CPF 013.092.666-38  
 CREA-MG 230.850/D