



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 ORÇAMENTARIA RESUMO

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

LOCAL: RUA NEILY MARES RODRIGUES

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	11,00	R\$ 36,79	R\$ 46,67	R\$ 513,32
3	228981	ALÇA PRÉ-FORMADA CA/CAL 16MM²	PC	6,00	R\$ 10,05	R\$ 12,75	R\$ 76,52
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	6,00	R\$ 19,51	R\$ 24,74	R\$ 148,47
6	75721	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	PC	15,00	R\$ 3,04	R\$ 3,85	R\$ 57,75
7	327692	BRAÇADEIRA PLÁSTICA CABO MULTIPLEXADO	PC	35,00	R\$ 1,42	R\$ 1,80	R\$ 63,04
8	231712	BRAÇO COM GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	PC	8,00	R\$ 76,51	R\$ 97,04	R\$ 776,34
9	2964	CABO DE AÇO HS 3/8P (9,5MM) 7FIOS	KG	72,00	R\$ 40,54	R\$ 51,42	R\$ 3.702,28
10	2931	CABO DE AÇO MR 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	KG	7,60	R\$ 41,30	R\$ 52,39	R\$ 398,14
11	225623	CABO AL 1X 16MM² 1KV	M	3,00	R\$ 5,20	R\$ 6,60	R\$ 19,80
12	380855	CABO AL 1X 50MM² 15KV PROTEGIDO DUPLA CAMADA	M	541,00	R\$ 8,51	R\$ 10,80	R\$ 5.842,91
13	225656	CABO AL 1X 70MM² 1KV	M	8,00	R\$ 12,68	R\$ 16,09	R\$ 128,69
14	226209	CABO DUPLEX CA 1X1X16+16 1KV	M	65,00	R\$ 6,99	R\$ 8,87	R\$ 576,38
15	226373	CABO QUADRUPLEX CA 3X1X 70+70 1KV	M	333,00	R\$ 44,36	R\$ 56,26	R\$ 18.735,33
16	223818	CANTONEIRA PARA BRAÇO C	PC	1,00	R\$ 139,81	R\$ 177,34	R\$ 177,34
17	270439	CHAVE FUSÍVEL 15KV PF 100A 7,1KA	PC	6,00	R\$ 281,77	R\$ 357,40	R\$ 2.144,40
18	236844	CINTA DE AÇO D 180MM	CJ	2,00	R\$ 37,39	R\$ 47,42	R\$ 94,85
19	236869	CINTA DE AÇO D 200MM	CJ	5,00	R\$ 40,44	R\$ 51,29	R\$ 256,45
20	236885	CINTA DE AÇO D 220MM	CJ	11,00	R\$ 61,66	R\$ 78,21	R\$ 860,27
21	236901	CINTA DE AÇO D 240MM	CJ	1,00	R\$ 63,93	R\$ 81,09	R\$ 81,09
22	236927	CINTA DE AÇO D 260MM	CJ	3,00	R\$ 64,30	R\$ 81,56	R\$ 244,68
23	236943	CINTA DE AÇO D 280MM	CJ	1,00	R\$ 65,62	R\$ 83,23	R\$ 83,23
24	236968	CINTA DE AÇO D 300MM	CJ	1,00	R\$ 66,19	R\$ 83,95	R\$ 83,95
25	375056	COBERTURA PROTETORA BUCHA BT TRANSFORMADOR ITEM 2	CJ	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	10,00	R\$ 6,21	R\$ 7,87	R\$ 78,71
28	227868	CONETOR CUNHA CU ITEM 2	PC	16,00	R\$ 9,18	R\$ 11,64	R\$ 186,30
29	231696	CONETOR CUNHA CU ITEM 6	PC	15,00	R\$ 6,27	R\$ 7,95	R\$ 119,26
30	231688	CONETOR CUNHA CU ITEM 7	PC	16,00	R\$ 8,25	R\$ 10,46	R\$ 167,38

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	3,00	R\$ 11,92	R\$ 15,11	R\$ 45,34	
33	327726	CONETOR DE PERFURAÇÃO 16-70MM² / 6-35MM²	PC	9,00	R\$ 18,15	R\$ 23,02	R\$ 207,15	
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	9,00	R\$ 5,95	R\$ 7,55	R\$ 67,94	
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	2,00	R\$ 352,82	R\$ 447,51	R\$ 895,02	
42	271403	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 5H	PC	6,00	R\$ 5,98	R\$ 7,59	R\$ 45,54	
43	377623	ESPAÇADOR LOSANGULAR AUTO-TRAVANTE 15KV	PC	16,00	R\$ 47,84	R\$ 60,68	R\$ 970,81	
44	234492	FIO AL 5,1MM PARA AMARRAÇÃO RDP	PC	22,50	R\$ 9,60	R\$ 12,18	R\$ 274,09	
45	234567	GRAMPO ANCORAGEM PARA CABO 50MM²	PC	15,00	R\$ 44,83	R\$ 56,87	R\$ 853,01	
46	222539	HASTE ATERRAMENTO 2,40M	PC	5,00	R\$ 68,46	R\$ 86,84	R\$ 434,20	
47	219659	ISOLADOR ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	PC	15,00	R\$ 68,92	R\$ 87,42	R\$ 1.311,27	
48	219642	ISOLADOR PINO POLIMÉRICO 15KV	PC	15,00	R\$ 40,42	R\$ 51,27	R\$ 769,07	
49	231571	LUVVA EMENDA COMPRESSÃO CA 50MM² RDP	PC	3,00	R\$ 30,24	R\$ 38,36	R\$ 115,08	
50	237271	MANILHA SAPATILHA 50KN	PC	16,00	R\$ 22,79	R\$ 28,90	R\$ 462,42	
51	374393	MANTA AUTO-ADESIVA 15KV RDP	PC	3,00	R\$ 134,78	R\$ 170,96	R\$ 512,88	
52	237784	MÃO FRANCESA PERFILADA	PC	2,00	R\$ 84,81	R\$ 107,57	R\$ 215,15	
53	237289	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	PC	38,00	R\$ 23,18	R\$ 29,40	R\$ 1.117,05	
54	66878	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	PC	24,00	R\$ 5,24	R\$ 6,65	R\$ 159,60	
55	66886	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	PC	48,00	R\$ 6,30	R\$ 7,99	R\$ 383,44	
56	74815	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA	PC	2,00	R\$ 10,62	R\$ 13,47	R\$ 26,95	
57	74823	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	PC	16,00	R\$ 10,97	R\$ 13,91	R\$ 222,63	
58	074856	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	PC	5,00	R\$ 25,15	R\$ 31,90	R\$ 159,51	
59	75036	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X 40MM	PC	8,00	R\$ 24,45	R\$ 31,02	R\$ 248,15	
60	289058	PÁRA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	PC	3,00	R\$ 194,72	R\$ 246,98	R\$ 740,94	
61	293357	PÁRA-RAIOS REDE SECUNDÁRIA ISOLADA 10KA	PC	3,00	R\$ 81,03	R\$ 102,78	R\$ 308,33	
62	236265	PINO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO 36.2KV ITEM 1	PC	15,00	R\$ 18,86	R\$ 23,92	R\$ 358,86	
63	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	
64	207415	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	PC	4,00	R\$ 1.688,42	R\$ 2.141,60	R\$ 8.566,38	
65	207506	POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 600DAN	PC	1,00	R\$ 3.129,89	R\$ 3.969,95	R\$ 3.969,95	
66	207514	POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 1000DAN	PC	1,00	R\$ 3.893,21	R\$ 4.938,14	R\$ 4.938,14	
67	237768	SAPATILHA	PC	20,00	R\$ 2,79	R\$ 3,53	R\$ 70,67	
68	237172	SUPORTE L PARA CRUZETA	PC	3,00	R\$ 34,47	R\$ 43,72	R\$ 131,17	
69	231555	SUPORTE Z PARA CHAVE FUSÍVEL	PC	3,00	R\$ 19,49	R\$ 24,72	R\$ 74,16	
70	237081	SUPORTE 240MM TRANSFORMADOR POSTE CC	PC	2,00	R\$ 167,98	R\$ 213,06	R\$ 426,12	
71	245837	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO 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\$ 28.690,60</b>	<b>R\$ 36.391,16</b>	<b>R\$ 97.519,70</b>

RELAÇÃO DE MATERIAIS ILUMINAÇÃO PÚBLICA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR COM BDI 26,84%	VALOR TOTAL		
1	075721	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	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\$ 41,30	R\$ 52,39	R\$ 209,56		
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	7,00	R\$ 61,66	R\$ 78,21	R\$ 547,44		
6	236901	CINTA DE AÇO D 240MM	CJ	2,00	R\$ 63,93	R\$ 81,09	R\$ 162,18		
7	236984	CINTA DE AÇO D 320MM	CJ	2,00	R\$ 67,51	R\$ 85,62	R\$ 171,25		
8	231175	CONETOR PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	PC	20,00	R\$ 3,34	R\$ 4,24	R\$ 84,85		
9	227868	CONETOR CUNHA CU ITEM 2	PC	12,00	R\$ 9,18	R\$ 11,64	R\$ 139,72		
10	379679	CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM²/ 1,5MM²	PC	24,00	R\$ 17,78	R\$ 22,55	R\$ 541,21		
11	352237	IDENTIFICADOR DE FASE A	PC	7,00	R\$ 3,45	R\$ 4,38	R\$ 30,65		
12	352242	IDENTIFICADOR DE FASE B	PC	7,00	R\$ 3,45	R\$ 4,38	R\$ 30,65		
13	352260	IDENTIFICADOR DE FASE C	PC	6,00	R\$ 3,45	R\$ 4,38	R\$ 26,27		
14	LED	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	PC	10,00	R\$ 888,64	R\$ 1.127,15	R\$ 11.271,46		
15	066878	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	PC	11,00	R\$ 5,24	R\$ 6,65	R\$ 73,12		
16	066886	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	PC	22,00	R\$ 6,30	R\$ 7,99	R\$ 175,68		
17	074849	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	PC	12,00	R\$ 16,13	R\$ 20,46	R\$ 245,51		
18	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\$ 1.505,75</b>	<b>R\$ 1.909,90</b>	<b>R\$ 17.903,51</b>	

RELAÇÃO DE MÃO DE OBRA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO	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	1,00	R\$ 1.099,70	R\$ 1.394,86	R\$ 1.394,86		
4	MOCAPAC	MÃO DE OBRA CONSTRUÇÃO DE POSTE A APROVEITAR COMPLEXO	MO	3,00	R\$ 1.571,00	R\$ 1.992,66	R\$ 5.977,97		
5	MOCAPI	MÃO DE OBRA CONSTRUÇÃO DE POSTE A INSTALAR COMPLETO	MO	12,00	R\$ 3.142,00	R\$ 3.985,31	R\$ 47.823,75		
6	MOCAPR	MÃO DE OBRA CONSTRUÇÃO DE POSTE A RETIRAR COMPLETO	MO	2,00	R\$ 2.199,40	R\$ 2.789,72	R\$ 5.579,44		
					<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 8.954,70</b>	<b>R\$ 11.358,14</b>	<b>R\$ 62.768,68</b>	

<b>TOTAL GERAL</b>							<b>178.191,89</b>
--------------------	--	--	--	--	--	--	-------------------

PASSOS - MG -

LUCAS RIBEIRO  
 AVELAR:01309266638

Assinado de forma digital por  
 LUCAS RIBEIRO  
 AVELAR:01309266638  
 Dados: 2024.11.19 14:35:33 -03'00'

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