

ANEXO I						
TERMO DE REFERÊNCIA - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
PROPRIETÁRIO: - Prefeitura Municipal de Sapopema - Paraná						
PLANILHA REFERENCIAL DE PREÇOS						
ITEM	DESCRIÇÃO DE MATERIAL	UN	QUANT	VALOR DO	VALOR TOTAL R\$	
	<b>MATERIAL</b>				<b>293.934,56</b>	
1	LUMINÁRIA PUBLICA LED 150W - GARANTIA DE 5 ANOS E CERTIFICAÇÃO NO INMETRO	UN	32,00	R\$ 1.020,8965	32.668,69	
2	LUMINÁRIA PUBLICA LED 70W - GARANTIA DE 5 ANOS E CERTIFICAÇÃO NO INMETRO	UN	44,00	R\$ 792,4534	34.867,95	
3	POSTE DE FERRO GALVANIZADO A FOGO RETO FLANGEADO - 6 M DE ALTURA COM BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES, -conforme detalhe projeto	CJ	14,00	R\$ 1.912,5100	26.775,14	
4	POSTE DE FERRO GALVANIZADO A FOGO RETO FLANGEADO - 6 M DE ALTURA COM BRAÇO ORNAMENTAL DUPL.O. -conforme detalhe projeto	CJ	15,00	R\$ 2.077,2233	31.158,35	
5	POSTE DE FERRO GALVANIZADO A FOGO RETO FLANGEADO -8 M DE ALTURA COM BRAÇO ORNAMENTAL DUPL.O. -conforme detalhe projeto	CJ	16,00	R\$ 3.550,2900	56.804,64	
6	CAIXA DE PASSAGEM 300 X 300 C/ TAMPA	UN	17,00	R\$ 109,8100	1.866,77	
7	CABO DE COBRE ISOLADO 1000V - PP 3 x 2,5MM	M	800,00	R\$ 10,9833	8.786,64	
8	CABO DE COBRE ISOLADO 1000V-PP 2 x 10MM	M	1.100,00	R\$ 18,3000	20.130,00	
9	CABO DE COBRE ISOLADO 1000V - PP 3 X 10,0MM	M	200,00	R\$ 25,6200	5.124,00	
10	CABO DE COBRE ISOLADO 1000V 16,0MM	M	1.300,00	R\$ 14,6433	19.036,29	
11	CABO DE COBRE ISOLADO 1000V - 10,0MM	M	120,00	R\$ 9,1533	1.098,40	
12	TUBO FLEXIVEL CANALEX 1.1/4"	M	1.200,00	R\$ 4,5800	5.496,00	
13	TUBO FLEXIVEL CANALEX 2"	M	330,00	R\$ 5,4900	1.811,70	
14	TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1" X 6,0M	M	50,00	R\$ 13,1800	659,00	
15	ENTRADA DE SERVIÇO COM MEDIÇÃO TRIFASICO 100A PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA, CONFORME DETALHE	UN	1,00	R\$ 4.575,3800	4.575,38	
16	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA 16 X 2400MM	UN	52,00	R\$ 54,9032	2.854,97	
17	BASE EM CONCRETO ARMADO PARA POSTE FLANGEADO, PROVIDO DE CHUMBADORES EM FERRO GALVANIZADO INTEGRADA A BASE NAS DIMENSÕES 40X40X90 CM - CONFORME DETALHE	UN	45,00	R\$ 146,4133	6.588,60	
18	CONECTOR PERFURANTE 16 - 70 X 1,5 - 10	UN	20,00	R\$ 9,1535	183,07	
19	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 12M - 200 DAN	UN	6,00	R\$ 1.098,0900	6.588,54	
20	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 20A	UN	2,00	R\$ 45,3450	90,69	
21	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 30A	UN	2,00	R\$ 54,1100	108,22	
22	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 3 X 20A	UN	1,00	R\$ 54,1100	54,11	
23	QUADRO DE COMANDO SEM BARRAMENTO PARA 6 DISJ	UN	1,00	R\$ 274,5200	274,52	
24	PROJETORES LED 150 W - 5 ANOS DE GARANTIA	UN	32,00	R\$ 640,5534	20.497,71	
25	SUPORTE METÁLICO SUST 04 PROJ RET/LED 150	UN	8,00	R\$ 549,0463	4.392,37	
26	CONECTOR, ATERRAMENTO CUNHA; FIO 16/ HASTE 1/2	UN	52,00	R\$ 12,8033	665,77	
27	CONTACTOR 3TF 46 - 45 A CA 220V / 60HZ - 2NA+2NF	UN	2,00	R\$ 329,4250	658,85	
28	FUSÍVEL DIAZED 4A	UN	6,00	R\$ 2,2767	13,66	
29	ANEL PROTEÇÃO FUSÍVEL DIAZED 2/25A	UN	6,00	R\$ 8,2700	49,62	
30	RELE FOTOELETRICO 220 V	UN	2,00	R\$ 27,4550	54,91	
	<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>61.143,95</b>	
31	ABERTURA DE CAVAS PARA BASE DE POSTES	M³	7,20	R\$ 319,5500	2.300,76	
32	ESCAVAÇÃO DE VALA	M³	150,00	R\$ 106,5167	15.977,51	
33	MÃO DE OBRA PARA PREPARAÇÃO DE CONCRETO, LANÇAMENTO, FORMA E ARMAÇÃO DA BASE DOS POSTE	M³	6,00	R\$ 426,0650	2.556,39	
34	REATERRO E APILOAMENTO DAS VALAS	M³	150,00	R\$ 31,9563	4.793,45	

35	LANÇAMENTOS DE ELETRODUTOS CORRUGADOS PARA REDES SUBTERRÂNEAS DE BAIXA TENSÃO.	M	1.530,00	R\$	3,1967	4.890,95
36	LANÇAMENTOS DE CABOS DE COBRE ISOLADOS EM ELETRODUTOS CORRUGADOS PARA REDES SUBTERRÂNEAS DE BAIXA TENSÃO.	M	1.530,00	R\$	5,3267	8.149,85
37	INSTALAÇÃO DE POSTE DE POSTE ORNAMENTAL DE 8 METROS. INSTALAÇÃO COMPLETA	UN	16,00	R\$	426,0669	6.817,07
38	INSTALAÇÃO DE POSTE DE POSTE ORNAMENTAL DE 6 METROS. INSTALAÇÃO COMPLETA	UN	29,00	R\$	319,5500	9.266,95
39	INSTALAÇÃO DE POSTE DE COM PROJETORES DE LED, INSTALAÇÃO COMPLETA.	UN	6,00	R\$	639,1000	3.834,60
40	INSTALAÇÃO DE ENTRADA DE SERVIÇO TRIFÁSICO - CONFORME DETALHE	UN	1,00	R\$	2.556,4200	2.556,42
	<b>VALOR DO MATERIAL</b>					293.934,56
	<b>VALOR DA MÃO DE OBRA</b>					61.143,95
	<b>VALOR TOTAL</b>					355.078,51

ITEM	DESCRIÇÃO DA MÃO DE OBRA	UN	QUANT	VALOR DA MÃO DE OBRA R\$
	<b>MÃO DE OBRA</b>			
31	ABERTURA DE CAVAS PARA BASE DE POSTES	M <sup>3</sup>	7,20	R\$ 319,55
32	ESCAVAÇÃO DE VALA	M <sup>3</sup>	150,00	R\$ 106,52
33	MÃO DE OBRA PARA PREPARAÇÃO DE CONCRETO, LANÇAMENTO, FORMA E ARMAÇÃO DA BASE DOS POSTE	M <sup>3</sup>	6,00	R\$ 426,07
34	REATERRO E APILOAMENTO DAS VALAS	M <sup>3</sup>	150,00	R\$ 31,96
35	LANÇAMENTOS DE ELETRODUTOS CORRUGADOS PARA REDES SUBTERRÂNEAS DE BAIXA TENSÃO.	M	1.530,00	R\$ 3,20
36	LANÇAMENTOS DE CABOS DE COBRE ISOLADOS EM ELETRODUTOS CORRUGADOS PARA REDES SUBTERRÂNEAS DE BAIXA TENSÃO.	M	1.530,00	R\$ 5,33
37	INSTALAÇÃO DE POSTE DE POSTE ORNAMENTAL DE 8 METROS. INSTALAÇÃO COMPLETA	UN	16,00	R\$ 426,07
38	INSTALAÇÃO DE POSTE DE POSTE ORNAMENTAL DE 6 METROS. INSTALAÇÃO COMPLETA	UN	29,00	R\$ 319,55
39	INSTALAÇÃO DE POSTE DE COM PROJETORES DE LED, INSTALAÇÃO COMPLETA.	UN	6,00	R\$ 639,10
40	INSTALAÇÃO DE ENTRADA DE SERVIÇO TRIFÁSICO - CONFORME DETALHE	UN	1,00	R\$ 2.556,40
<b>VALOR DO MATERIAL</b>				
<b>VALOR DA MÃO DE OBRA</b>				
<b>VALOR TOTAL</b>				

O valor médio total estimado da presente cotação é de R\$ 355.078,51 (Trezentos e cinquenta e cinco mil setenta e oito reais e cinquenta e um centavos).

**Observação:**

A Modalidade aplicada na elaboração dos anexos técnicos são de forma global, ou seja, a empresa com todos os materiais, mão de obra e equipamentos necessários a execução do objeto.

A Empresa executora deve seguir todas as Normas e legislações aplicáveis vigentes para o objeto.

Sapopema, Paraná 22 de outubro de 2021.

FABIA ROBERTA PEREIRA ELEUTERIO Assinado de forma digital por FABIA ROBERTA

DE OLIVEIRA:25016020809 PEREIRA ELEUTERIO DE OLIVEIRA:25016020809  
Dados: 2021.10.22 12:04:29 -03'00'

**Fábia Roberta P. Eleutério de Oliveira**  
**Engenheira Civil - Contratada**  
**CREA 5063458544/SP**



<b>VALOR TOTAL R\$</b>	
<b>R\$</b>	<b>61.143,88</b>
R\$	2.300,76
R\$	15.977,50
R\$	2.556,40
R\$	4.793,50
R\$	4.890,90
R\$	8.149,80
R\$	6.817,07
R\$	9.266,95
R\$	3.834,60
R\$	2.556,40
<b>R\$</b>	<b>293.934,64</b>
<b>R\$</b>	<b>61.143,88</b>
<b>R\$</b>	<b>355.078,51</b>

I

ntratada deve fornecer