



Cantarelli Planilha Orçamentária

Engenharia

Obra:		ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
Cliente:		PREFEITURA MUNICIPAL					
Endereço:		PRAÇA AQUILES TURRA					
Município:		TUPARENDI					
Data		23/10/2024					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.	UN.	VALOR UNIT.	BDI	VALOR TOTAL
1.	Materiais para Iluminação Pública						
1.1	Mercado	Luminária LED 100 Watts - 5000 K - IP66	44	pç	R\$ 735,00	R\$ 7.438,20	R\$ 39.778,20
1.2	Mercado	Luminária LED 150 Watts - 5000 K - IP66	46	pç	R\$ 840,00	R\$ 8.887,20	R\$ 47.527,20
1.3	Mercado	Refletor holofote LED de 50 Watts - Luz Verde a prova d'água	8	pç	R\$ 335,00	R\$ 616,40	R\$ 3.296,40
1.4	Mercado	Suporte p/ fixação 2 pétalas poste diâmetro 60 mm encaixe 48mm	21	pç	R\$ 145,00	R\$ 700,35	R\$ 3.745,35
1.5	Mercado	Suporte p/ fixação 3 pétalas poste diâmetro 60 mm encaixe 48mm	4	pç	R\$ 195,00	R\$ 179,40	R\$ 959,40
1.6	Mercado	Suporte p/ fixação 4 pétalas poste diâmetro 60 mm encaixe 48mm	1	pç	R\$ 238,33	R\$ 54,82	R\$ 293,15
1.7	Mercado	Relé Foto célula par IP	1	pç	R\$ 35,00	R\$ 8,05	R\$ 43,05
1.8	Mercado	Base para relé fotoelétrico com suporte metálico	1	pç	R\$ 14,33	R\$ 3,30	R\$ 17,63
1.9	Mercado	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm2 - vermelho	170	m	R\$ 1,57	R\$ 61,39	R\$ 328,29
1.10	Mercado	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm2 - azul	170	m	R\$ 1,57	R\$ 61,39	R\$ 328,29
1.11	Mercado	Cabo de cobre flexível de 4,0 mm2 - vermelho	110	m	R\$ 3,50	R\$ 88,55	R\$ 473,55
1.12	Mercado	Cabo de cobre flexível de 4,0 mm2 - branco	120	m	R\$ 3,50	R\$ 96,60	R\$ 516,60
1.13	Mercado	Cabo de cobre flexível de 4,0 mm2 - preto	140	m	R\$ 3,50	R\$ 112,70	R\$ 602,70
1.14	Mercado	Cabo de cobre flexível de 4,0 mm2 - amarelo	150	m	R\$ 3,50	R\$ 120,75	R\$ 645,75
1.15	Mercado	Cabo de cobre flexível de 4,0 mm2 - azul	500	m	R\$ 3,50	R\$ 402,50	R\$ 2.152,50
1.16	Mercado	Cabo de cobre flexível de 4,0 mm2 - verde	420	m	R\$ 3,50	R\$ 338,10	R\$ 1.808,10
1.17	Mercado	Cabo de cobre flexível de 6,0 mm2 - vermelho	65	m	R\$ 8,80	R\$ 131,56	R\$ 703,56
1.18	Mercado	Cabo de cobre flexível de 6,0 mm2 - branco	65	m	R\$ 8,80	R\$ 131,56	R\$ 703,56
1.19	Mercado	Cabo de cobre flexível de 6,0 mm2 - preto	30	m	R\$ 8,80	R\$ 60,72	R\$ 324,72
1.20	Mercado	Cabo de cobre flexível de 6,0 mm2 - amarelo	40	m	R\$ 8,80	R\$ 80,96	R\$ 432,96
1.21	Mercado	Cabo de cobre flexível de 6,0 mm2 - azul	65	m	R\$ 8,80	R\$ 131,56	R\$ 703,56
1.22	Mercado	Cabo de cobre flexível de 6,0 mm2 - verde	65	m	R\$ 8,80	R\$ 131,56	R\$ 703,56
1.23	Mercado	Eletroduto flexível corrugado PEAD de 60 mm (2")	40	m	R\$ 7,17	R\$ 65,96	R\$ 352,76
1.24	Mercado	Eletroduto flexível corrugado PEAD de 32 mm (1")	134	m	R\$ 3,83	R\$ 118,04	R\$ 631,26
1.25	Mercado	Eletroduto flexível corrugado PEAD de 25 mm (3/4")	153	m	R\$ 3,15	R\$ 110,85	R\$ 592,80
1.26	Mercado	Fita isolante vermelha de 20 metros	5	pç	R\$ 9,13	R\$ 10,50	R\$ 56,15
1.27	Mercado	Fita isolante branca de 20 metros	5	pç	R\$ 9,13	R\$ 10,50	R\$ 56,15
1.28	Mercado	Fita isolante preta de 20 metros	5	pç	R\$ 9,13	R\$ 10,50	R\$ 56,15
1.29	Mercado	Fita isolante amarela de 20 metros	5	pç	R\$ 9,13	R\$ 10,50	R\$ 56,15
1.30	Mercado	Fita isolante azul de 20 metros	10	pç	R\$ 9,13	R\$ 21,00	R\$ 112,30
1.31	Mercado	Fita isolante verde de 20 metros	10	pç	R\$ 9,13	R\$ 21,00	R\$ 112,30
1.32	Mercado	Fita auto fusão de 10 metros	10	pç	R\$ 41,00	R\$ 94,30	R\$ 504,30
1.33	Mercado	Conector parafuso fendido para cabo 4 mm2	8	pç	R\$ 4,00	R\$ 7,36	R\$ 39,36
1.34	Mercado	Haste cantoneira galvanizada de 1,50 metros	8	pç	R\$ 93,33	R\$ 171,73	R\$ 918,37
1.35	Mercado	Poste telecônico de 3 metros - engastado	22	pç	R\$ 888,33	R\$ 4.494,95	R\$ 24.038,21
1.36	Mercado	Poste telecônico de 9 metros - engastado	3	pç	R\$ 2.633,33	R\$ 1.817,00	R\$ 9.716,99
1.37	Mercado	Caixa de inspeção de 30 x 30 x 40 com tampa	24	UN.	R\$ 206,67	R\$ 1.140,82	R\$ 6.100,90
1.	TOTAL DOS MATERIAIS						R\$ 149.432,21
2.	Materiais pra o Quadro de Distribuição						
2.1	Mercado	DPS - Classe II - 275 V - 15 kA	4	pç	R\$ 62,33	R\$ 57,34	R\$ 306,66
2.2	Mercado	Fonte 24V - 5A	1	pç	R\$ 67,00	R\$ 15,41	R\$ 82,41
2.3	Mercado	Disjuntor Monopolar C6 - Schneider	1	pç	R\$ 39,67	R\$ 9,12	R\$ 48,79
2.4	Mercado	Disjuntor Monopolar C20 - Schneider	3	pç	R\$ 16,33	R\$ 11,27	R\$ 60,26
2.5	Mercado	Disjuntor Monopolar C40 - Schneider	4	pç	R\$ 21,00	R\$ 19,32	R\$ 103,32
2.6	Mercado	Disjuntor Tripolar C40 - Schneider	1	pç	R\$ 94,67	R\$ 21,77	R\$ 116,44
2.7	Mercado	Disjuntor Diferencial Residual - DR 40A Tetrapolar 30mA - Schneider	1	pç	R\$ 300,00	R\$ 69,00	R\$ 369,00
2.8	Mercado	Indicador Visual - Sinalizador LED 22mm Verde 24 V	4	pç	R\$ 23,67	R\$ 21,78	R\$ 116,46
2.9	Mercado	Indicador Visual - Sinalizador Visual e Sonoro 22mm Vermelho 24V	1	pç	R\$ 32,00	R\$ 7,36	R\$ 39,36
2.10	Mercado	Botoeira Cogumelo - Emergência 22mm com Contato NF + NA	1	pç	R\$ 34,67	R\$ 7,97	R\$ 42,64
2.11	Mercado	Chave seletora 3 posições - Com 2 Contatos NA	3	pç	R\$ 35,00	R\$ 24,15	R\$ 129,15
2.12	Mercado	Caixa Metálica Quadro Painel De Comando 60x50x20	1	pç	R\$ 490,67	R\$ 112,85	R\$ 603,52
2.13	Mercado	Relé Acoplador Bobina 24V	1	pç	R\$ 50,15	R\$ 11,53	R\$ 61,68
2.14	Mercado	Relé Acoplador Bobina 220V	1	pç	R\$ 49,66	R\$ 11,42	R\$ 61,08

2.15	Mercado	Canaleta Aberta PVC Cinza Com Tampa 50x50mm 2000 mm	2	pç	R\$	95,00	R\$	43,70	R\$	233,70
2.16	Mercado	Trilho Din 1m	2	pç	R\$	34,17	R\$	15,72	R\$	84,06
2.17	Mercado	Terminal ilhós 1 mm² - Isolado	94	pç	R\$	0,22	R\$	4,76	R\$	25,44
2.18	Mercado	Terminal ilhós duplo 1 mm² - Isolado	37	pç	R\$	0,32	R\$	2,72	R\$	14,56
2.19	Mercado	Terminal ilhós 6 mm² - Isolado Duplo	4	pç	R\$	0,62	R\$	0,57	R\$	3,05
2.20	Mercado	Terminal ilhós 6 mm² - Isolado	65	pç	R\$	0,32	R\$	4,78	R\$	25,58
2.21	Mercado	Terminal ilhós 10 mm² - Isolado	27	pç	R\$	0,72	R\$	4,47	R\$	23,91
2.22	Mercado	Cinta Plástica 20cm	25	pç	R\$	0,31	R\$	1,78	R\$	9,53
2.23	Mercado	Condutor PVC 750V 70°C - 1mm² Amarelo	5	pç	R\$	1,66	R\$	1,91	R\$	10,21
2.24	Mercado	Condutor PVC 750V 70°C - 1mm² Azul	3	pç	R\$	1,66	R\$	1,15	R\$	6,13
2.25	Mercado	Condutor PVC 750V 70°C - 1mm² Vermelho	26	pç	R\$	1,66	R\$	9,93	R\$	53,09
2.26	Mercado	Condutor PVC 750V 70°C - 1mm² Preto	7	pç	R\$	1,66	R\$	2,67	R\$	14,29
2.27	Mercado	Condutor PVC 750V 70°C - 1mm² Verde	3	pç	R\$	1,66	R\$	1,15	R\$	6,13
2.28	Mercado	Condutor PVC 750V 70°C - 6mm² Verde	4	pç	R\$	6,40	R\$	5,89	R\$	31,49
2.29	Mercado	Condutor PVC 750V 70°C - 6mm² Azul	3	pç	R\$	6,40	R\$	4,42	R\$	23,62
2.30	Mercado	Condutor PVC 750V 70°C - 6mm² Vermelho	3	pç	R\$	6,40	R\$	4,42	R\$	23,62
2.31	Mercado	Condutor PVC 750V 70°C - 6mm² Branco	3	pç	R\$	6,40	R\$	4,42	R\$	23,62
2.32	Mercado	Condutor PVC 750V 70°C - 6mm² Preto	3	pç	R\$	6,40	R\$	4,42	R\$	23,62
2.33	Mercado	Condutor PVC 750V 70°C - 10mm² Verde	2	pç	R\$	9,30	R\$	4,28	R\$	22,88
2.34	Mercado	Condutor PVC 750V 70°C - 10mm² Azul	5	pç	R\$	9,30	R\$	10,70	R\$	57,20
2.35	Mercado	Condutor PVC 750V 70°C - 10mm² Vermelho	4	pç	R\$	9,30	R\$	8,56	R\$	45,76
2.36	Mercado	Condutor PVC 750V 70°C - 10mm² Branco	4	pç	R\$	9,30	R\$	8,56	R\$	45,76
2.37	Mercado	Condutor PVC 750V 70°C - 10mm² Preto	4	pç	R\$	9,30	R\$	8,56	R\$	45,76
2.38	Mercado	Borne SAK 10mm²	6	pç	R\$	5,42	R\$	7,48	R\$	40,00
2.39	Mercado	Tampa Borne SAK 4 a 10mm²	20	pç	R\$	3,18	R\$	14,63	R\$	78,23
2.40	Mercado	Borne SAK Poste Final	4	pç	R\$	2,88	R\$	2,65	R\$	14,17
2.41	Mercado	Borne SAK 6mm²	9	pç	R\$	5,02	R\$	10,39	R\$	55,57
2.42	Mercado	Borne SAK 4mm²	5	pç	R\$	5,03	R\$	5,78	R\$	30,93
2.43	Mercado	Parafuso Auto Brocante Phillips Flangeado 4,2 x 25 mm	36	pç	R\$	0,12	R\$	0,99	R\$	5,31
2.44	Mercado	Barramento de Aterramento - Trilho DIN 80A - Schneider	1	pç	R\$	45,00	R\$	10,35	R\$	55,35
2.45	Mercado	Barramento de Neutro - Trilho DIN 80A - Schneider	1	pç	R\$	45,00	R\$	10,35	R\$	55,35
2.46	Mercado	Barramento Trifásico 12P - 80A	1	pç	R\$	51,34	R\$	11,81	R\$	63,15
2.47	Mercado	Contatora Tirpolar 22A - AC3 + NA - Bobina 24V	3	pç	R\$	70,16	R\$	48,41	R\$	258,89
2.48	Mercado	Terminal Olhal 6mm²	4	pç	R\$	0,85	R\$	0,78	R\$	4,18
2.49	Mercado	Adesivo de Advertência e Comandos	1	pç	R\$	57,33	R\$	13,19	R\$	70,52
2.	TOTAL DOS MATERIAIS PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								R\$	3.725,41
3	SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA									
3.1	Serviços Mão de Obra Elétrica									
3.2	Mercado	ELETRICISTA	30	DIA	R\$	555,00	R\$	3.829,50	R\$	20.479,50
3.3	Mercado	SERVENTE	30	DIA	R\$	261,66	R\$	1.805,45	R\$	9.655,25
3.	Total Serviços Mão de Obra Elétrica								R\$	30.134,75
4.	ADMINISTRATIVO/ENGENHARIA									
4.1	Mercado	ADMINISTRATIVO / ENGENHARIA	10	h	R\$	540,00	R\$	1.242,00		6.642,00
4.2	Mercado	TRANSPORTE	840	Km	R\$	4,00	R\$	772,80		4.132,80
4.	TOTAL ADMINISTRATIVO/ENGENHARIA								R\$	10.774,80
TOTAL DO ORÇAMENTO								R\$	194.067,17	

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
(X) GLOBAL () INDIVIDUAL

Obra:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
Concessionária:	RGE			
Cliente:	PREFEITURA MUNICIPAL		VALOR: R\$ 194.067,17	
Endereço:	PRAÇA AQUILES TURRA			
Município:	TUPARENDI		(E)	
	DATA BASE DEZEMBRO 2023			

Item	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Peso %	Valor das Obras e Serviços		MESES					TOTAL	TOTAL
					MÊS 01		MÊS 02				
			(R\$)	%	R\$	%	R\$	%	%	%	R\$
	1 Materiais para Iluminação Pública	74,05%	149.423,21		74.711,60	50,00	74.711,61	50,00	100,00		149.423,21
	2 Materiais pra o Quadro de Distribuição	2,17%	3.725,41		1.862,71	50,00	1.862,71	50,00	100,00		3.725,41
	3 Serviços Mão de Obra Elétrica	17,52%	30.134,75		15.067,38	50,00	15.067,38	50,00	100,00		30.134,75
	3 ADMINISTRATIVO/ENGENHARIA	6,26%	10.774,80								10.774,80
											-
TOTAL	SIMPLES				91.641,69	50,00%	91.641,70	50,00%	100,00		194.067,17
TOTAL	ACUMULADO	100,00%	194.067,17			50,00%		50,00%			-

Tuparendi, 24 de Janeiro de 2024

Luiz Antônio Cantarelli
Engenheiro Eletricista
CREA: 49.733-D