Tabela de Resumo dos Circuitos

Circ.	Descrição	Disjuntor	Potência (VA)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	Fase A	Fase B	Fase C
<não nomeado>	<varia>	20,00 A	25192 VA		4020 W	10680 W	8200 W
QDC 1							
1	Iluminação	10,00 A	100 VA	1,5	100 W	0 W	0 W
2	TUGs	10,00 A	1000 VA	2,5	0 W	800 W	0 W
QDC 2							
1	Iluminação	20,00 A	100 VA	1,5	100 W	0 W	0 W
2	TUGs	20,00 A	1000 VA	2,5	0 W	0 W	800 W
QDC 3							
1	Iluminação	20,00 A	100 VA	1,5	0 W	100 W	0 W
2	TUGs	20,00 A	1000 VA	2,5	0 W	0 W	800 W
QDC 4							
1	Iluminação	20,00 A	100 VA	1,5	100 W	0 W	0 W
2	TUGs	20,00 A	1000 VA	2,5	0 W	800 W	0 W
QDC 5							
1	Iluminação	20,00 A	100 VA	1,5	100 W	0 W	0 W
2	TUGs	20,00 A	1000 VA	2,5	0 W	0 W	800 W
QDC 6							
1	Iluminação	20,00 A	100 VA	1,5	0 W	100 W	0 W
2	TUGs	20,00 A	1000 VA	2,5	0 W	0 W	800 W
QDC 7							
1	Iluminação	20,00 A	100 VA	2,5	100 W	0 W	0 W
2	TUGs	20,00 A	1000 VA	2,5	0 W	800 W	0 W
QDC 8							
1	Iluminação+	20,00 A	100 VA	1,5	100 W	0 W	0 W
2	TUGs	20,00 A	1000 VA	2,5	0 W	0 W	800 W
QDC 9							
1	Iluminação	20,00 A	100 VA	1,5	0 W	100 W	0 W
2	TUGs	20,00 A	1000 VA	2,5	0 W	0 W	800 W
QDC 10							
1	Iluminação	20,00 A	100 VA	1,5	100 W	0 W	0 W
2	TUGs	20,00 A	1000 VA	2,5	0 W	800 W	0 W
QDC 11							
1	Iluminação	20,00 A	100 VA	1,5	100 W	0 W	0 W
2	TUGs	20,00 A	1000 VA	2,5	0 W	0 W	800 W
QDC 12							
1	Iluminação	20,00 A	100 VA	1,5	0 W	100 W	0 W
2	TUGs	20,00 A	1000 VA	2,5	0 W	0 W	800 W
QDC 13							
1	Iluminação	20,00 A	100 VA	1,5	100 W	0 W	0 W
2	TUGs	20,00 A	1000 VA	2,5	0 W	800 W	0 W
QDC MED							
1,2	QDC 1	20,00 A	1082 VA	2,5	100 W	800 W	0 W
3,4	QDC 2	20,00 A	1082 VA	2,5	800 W	0 W	100 W
5,6	QDC 3	20,00 A	1082 VA	2,5	0 W	100 W	800 W
7,8	QDC 4	20,00 A	1082 VA	2,5	100 W	800 W	0 W
9,10	QDC 5	20,00 A	1082 VA	2,5	800 W	0 W	100 W
11,12	QDC 6	20,00 A	1082 VA	2,5	0 W	100 W	800 W
13,14	QDC 7	20,00 A	1082 VA	2,5	100 W	800 W	0 W
15,16	QDC 8	20,00 A	1082 VA	2,5	800 W	0 W	100 W
17,18	QDC 9	20,00 A	1082 VA	2,5	0 W	100 W	800 W
19,20	QDC 10	20,00 A	1082 VA	2,5	100 W	800 W	0 W
21,22	QDC 11	20,00 A	1082 VA		800 W	0 W	100 W
23,24	QDC 12	20,00 A	1082 VA		0 W	100 W	800 W
25,26	QDC 13	20,00 A	1082 VA		100 W	800 W	0 W
27,28	QDC P.I.T	20,00 A	484 VA		320 W	0 W	100 W
29,30	QDC ÁREA COMUM	20,00 A	11057 VA		0 W	6280 W	4500 W
QDC P.I.T							
1	Iluminação	20,00 A	100 VA	1,5	100 W	0 W	0 W
2	TUGs	20,00 A	400 VA	2,5	0 W	0 W	320 W
QDC ÁREA COMUM							
1	Iluminação - Frente lojas	40,00 A	2500 VA	4	0 W	2500 W	0 W
2	Iluminação - Estátua	20,00 A	900 VA	2,5	0 W	0 W	720 W
3	Iluminação - Praça	20,00 A	1600 VA	2,5	0 W	1280 W	0 W
4	TUGs - Palco	20,00 A	1600 VA	2,5	0 W	0 W	1280 W
5,6	TUEs (Residencial)	40,00 A	5000 VA	4	0 W	2500 W	2500 W
Totais:			77195 VA		9040 W	32040 W	27620 W

Cálculo da Potência Demandada

Tipo de Carga	Qtde de Pontos	Potência Aparente (VA)	Potência Ativa (W)
Padrão de Entrada	1	0 VA	0 W
TUEs (Residencial); Iluminação+TUGs (Residencial)	1	25192 VA	22900 W
QDC 1			
Iluminação+TUGs (Residencial)	11	1100 VA	900 W
QDC 2			
Iluminação+TUGs (Residencial)	11	1100 VA	900 W
QDC 3			
Iluminação+TUGs (Residencial)	11	1100 VA	900 W
QDC 4			
Iluminação+TUGs (Residencial)	11	1100 VA	900 W
QDC 5			
Iluminação+TUGs (Residencial)	11	1100 VA	900 W
QDC 6			
Iluminação+TUGs (Residencial)	11	1100 VA	900 W
QDC 7			
Iluminação+TUGs (Residencial)	11	1100 VA	900 W
QDC 8			
Iluminação+TUGs (Residencial)	11	1100 VA	900 W
QDC 9			
Iluminação+TUGs (Residencial)	11	1100 VA	900 W
QDC 10			
Iluminação+TUGs (Residencial)	11	1100 VA	900 W
QDC 11			
Iluminação+TUGs (Residencial)	11	1100 VA	900 W
QDC 12			
Iluminação+TUGs (Residencial)	11	1100 VA	900 W
QDC 13			
Iluminação+TUGs (Residencial)	11	1100 VA	900 W
QDC MED			
Iluminação+TUGs (Residencial)	14	14545 VA	12120 W
TUEs (Residencial); Iluminação+TUGs (Residencial)	1	11057 VA	10780 W
QDC P.I.T			
Iluminação+TUGs (Residencial)	5	500 VA	420 W
QDC ÁREA COMUM			
Iluminação+TUGs (Residencial)	67	6600 VA	5780 W
TUEs (Residencial)	1	5000 VA	5000 W
	233	77195 VA	68700 W

Lista de Materiais - Componentes

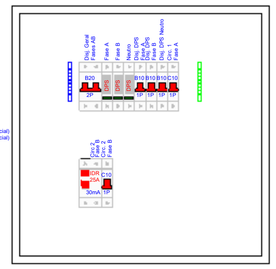
Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)
		105
Caixas de Embutir		
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	111
Caixa de Piso Baixa 4x4 em alumínio, 3/4"	4"x4"	42
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel com suporte para lajota, reforçado, em PVC na cor laranja para eletroduto corrugado	4"x4"	57
CMM-Centro de Medição Modular		
Módulo para 3 Medidores, Centro de medição modulado CMM, Padrão Copel, conforme NTC 910100	1360x310x220mm	1
Derivações para Eletrodutos de PVC Rígido		
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN20mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	Ø 3/4"	1
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN25mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	Ø 1"	47
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN20mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	Ø 3/4"	2
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN25mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	Ø 1"	94
Disjuntores e Proteções		
DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação contínua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 20kA, fixação em trilho DIN 35mm	VCL 275V 20kA Slim	2
IDR Interruptor Diferencial Residual Bipolar In=40A, 30mA	In=40 A, 30mA	1
Mini Disjuntor Bipolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 20A	1
Mini Disjuntor Monopolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 20A	2
Interruptores		
Conjunto montado com 1 Interruptor simples, 10A 250V~, 4"x2"	1S, 4"x2"	18
Padrão de Entrada		
Caixa Metálica para Medidores		1
Placa saída de fio		
Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4"x2"	Saída de fio	16
Quadros		
Quadro de Distribuição 6/8 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 245x190x78,7mm.	6/8 Disjuntores	16
Tomadas		
Conjunto montado de 1 Tomada de piso 2P+T, 10A, com tampa tipo unha, 4"x4"	1x10A de piso 4x4	4
Conjunto montado de 1 Tomada de piso 2P+T, 20A, com tampa tipo unha, 4"x4"	1x20A de piso 4x4	38
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	62
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 20A, postos horizontais, 4"x2"	2x20A, 4"x2"	13

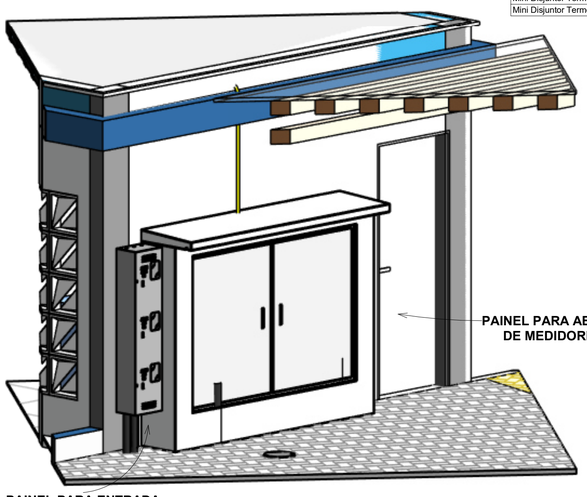
Lista de Materiais - Eletrodutos

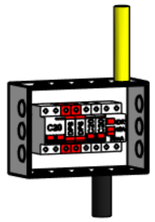
Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465	Ø25	59,97 m
Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715	Ø90	105,31 m
Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715	Ø50	59,55 m
Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715	Ø25	8,05 m
Eletroduto flexível corrugado Reforçado, em PVC na cor laranja antichamas, conforme NBR15465	Ø25	277,14 m
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	Ø25	473,16 m

Quantitativo de Itens de Proteção - QDC's

Descrição	Icc (KA)	QTD
Barramento de Neutro/Terra com 8 entradas		2
Dispositivo de Proteção a Surtos (DPS) Monopolar 75V 20kA		3
Interruptor Diferencial Bipolar IDR 25 A		1
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 20 A Curva B	10	1
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 10 A Curva B	10	3
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 10 A Curva C	10	2







govbr
Documento assinado digitalmente
MICAELL NICOLAS BOMFIM GOES
Data: 25/09/2025 16:59:00-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PROPRIÁ

CONTEÚDO: **Detalhamento**

ENDEREÇO DO PROJETO: Praça João F. Brito, Propriá-Se, 49900-000

PROJETO: Elétrico - Praça Estrela

AUTOR/DESENHISTA: Sérgio Lima Lobão Filho — REGISTRO: 271872867-1

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Verificador — REGISTRO: 2718230036-3

DATA: MAIO/2025 | ESCALA: 1 : 5 | PRANCHA: 08