



1 ELET - Medidor ESCALA

### Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/Un/Isol. PVC/750V/70°C)

(FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B), (FC- Condutor Fase C), (N - Condutor Neutro), (PE - Condutor...)

Sugestão de Cores para os condutores- FA: Vermelho, FB: Preto, FC:Amarelo, N: Azul Claro, PE: Verde

Length	Comprimento (m)	FA-1,5mm²	FA-2,5mm²	FA-4,0mm²	FA-16,0mm²	N-1,5mm²	N-2,5mm²	N-4,0mm²	N-16,0mm²	PE-2,5mm²	PE-4,0mm²	PE-16,0mm²	Re-1,5mm²
123.38	160.40	57.0	120.2	8.0	19.6	71.5	120.2	8.0	19.6	120.2	8.0	19.6	59.0

#### Notas Gerais

- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².
- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR, temperatura 90°C.
- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contém dois números.
- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
- A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
- Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.
- Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

### Lista de Materiais - Componentes

Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)
Poste com Medidor Completo, Com Disjuntor e Haste de terra		206
		1
		126
Caixas de Embutir		
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	33
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	4"x4"	12
Derivações para Eletrodutos de PVC Rígido		
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN25mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	Ø 1"	3
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN25mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	Ø 1"	6
Interruptores		
Conjunto montado com 1 Interruptor Simples, 10A 250V~, 4"x2"	1S, 4"x2"	2
Conjunto montado de Interruptor com 2 teclas paralelo, 4"x2"	2xP, 4"x2"	2
Interruptores + Tomadas		
Conjunto montado de 1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T, 10A, 4"x2"	1S+1Tom.10A, 4"x2"	3
PVC Amarelo Corrugado		207
Quadros		
Quadro de Distribuição 12/16 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 250x344,6x78,7mm.	12/16 Disjuntores	1
Tomadas		
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2"	10A, 4"x2"	17
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	6

### 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 mm	19.62 m
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	Ø25 mm	138.63 m
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	Ø20 mm	2.15 m

### Painel: QDC

Localização: Alimentação: 127/220V Bifásico (2F+N+T)  
 Alimentado por:  
 Montagem: Embutido  
 Notas:

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B	
1	Área de permanencia (Circulação)	220 V	FNT	1600 VA	0.8	1280 W	7 A	1	1	7 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2.5	15.49	16	1 V	800 VA	800 VA	
2																				
3	Copa	220 V	FNT	1200 VA	0.8	960 W	5 A	1	1	5 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2.5	9.91	10	0 V	600 VA	600 VA	
4																				
5	Circulação e Banheiros	220 V	FNT	800 VA	0.8	640 W	4 A	1	1	4 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2.5	10.87	11	0 V	400 VA	400 VA	
6																				
7	Luminárias	220 V	FN	1300 VA	1	1300 W	6 A	1	1	6 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	1.5	11.49	12	1 V	650 VA	650 VA	
8																				
9	Torneira elétrica	220 V	FNT	600 VA	0.8	480 W	3 A	1	1	3 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	4	7.26	8	0 V	300 VA	300 VA	
10																				
11																				
12																				
<b>Totais:</b>																		2649 VA	2649 VA	

#### Legenda:

FP: Fator de Potência  
 FCA:Fator de Correção por Agrupamento  
 FCT:Fator de Correção por Temperatura  
 Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)  
 In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)  
 Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)  
 (Ib < In < Iz)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
TUEs (Residencial)	600 VA	100.00%	600 VA	
Iluminação+TUGs (Residencial)	4705 VA	52.00%	2447 VA	
				<b>Potência Instalada:</b> 5298 VA
				<b>Potência Demandada:</b> 3040 VA
				<b>Corrente Total:</b> 24 A
				<b>Corrente Total Demandada:</b> 14 A

#### Notas:

DESENVOLVIMENTO E GERENCIAMENTO

GABINETE DO DEPUTADO  
MARCUS MACHADO



RUA. MINISTRO PEDRO DE TOLEDO,218 SALA 01  
CORAL - LAGES - SC CEP.: 88509-520

PROJETO:  
PROJETO ELÉTRICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
FRANCIELY R. DOS SANTOS VIEIRA  
ARQUITETA E URBANISTA

CAUI/SC A193325-6

MICHELE PILAR APOLINÁRIO  
ENGENHEIRA CIVIL

CREA-SC 115469-2

LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO:  
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PONTE ALTA - SC  
Rua: Itapema

(ASS. RESPONSÁVEL)

(CNPJ)

CONTEÚDO:

Tabelas, notas, e detalhe específico

OBS.:

ÁREA DO PROJETO: 74,60 m²

DESENVOLVIMENTO:  
CRISTINA MAZIERO - TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES

ESCALA:  
INDICADA

DATA:  
SETEMBRO  
2021

Nº DO DESENHO:  
ELET 02