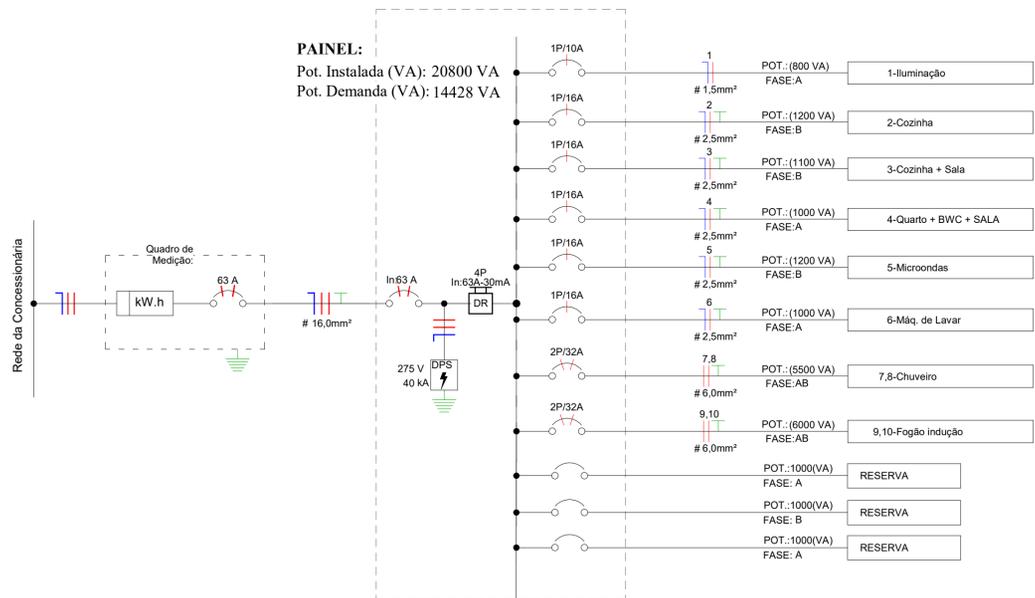


**Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/Un/Isol. PVC/750V/70°C)**

(FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B), (FC- Condutor Fase C), (N - Condutor...  
Sugestão de Cores para os condutores- FA: Vermelho, FB: Preto, FC: Amarelo, N: Azul...

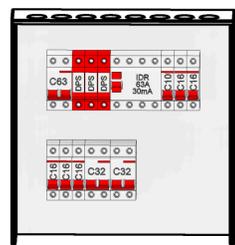
FA-1,5mm²	FA-2,5mm²	FA-6,0mm²	FA-16,0mm²	FB-2,5mm²	FB-6,0mm²	FB-16,0mm²	N-1,5mm²	N-2,5mm²	N-16,0mm²	PE-2,5m m²	PE-6,0m m²	Re-1,5mm²
59,6	70,6	32,7	14,6	93,3	32,7	14,6	36,2	164,0	14,6	125,3	32,7	92,2



OBS: O QD, deverá ser em PVC branco de embutir. Deverá seguir conforme NBR 5410: ter tamanho suficiente para abrigar os disjuntores previstos em projeto e pelo menos mais 03 espaços destinados a circuitos reservas.

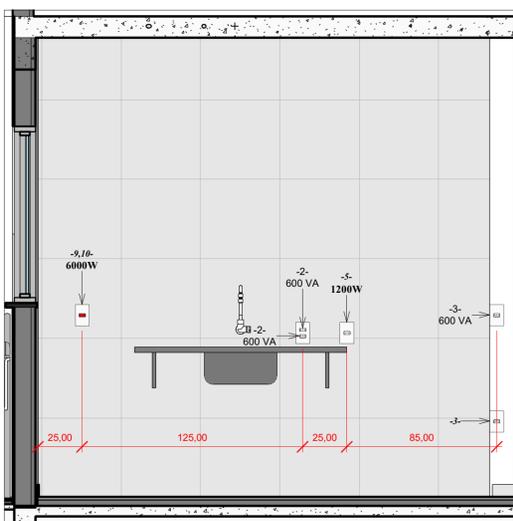
## DIAGRAMA UNIFILAR

1 : 100



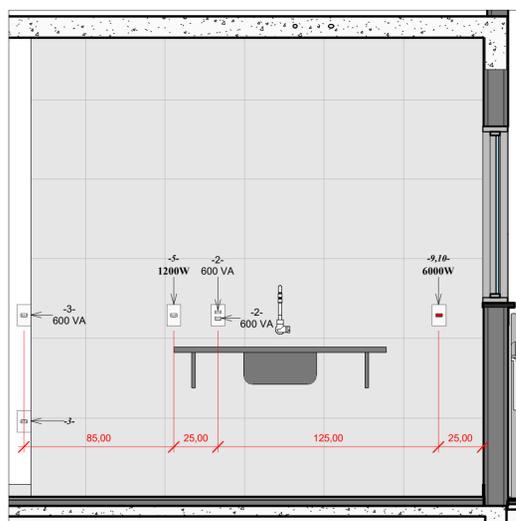
O QD, APRESENTA LOCAÇÃO DE DISJUNTORES GENÉRICA. ESCOLHA DE POSIÇÕES A CRITÉRIO DO PROFISSIONAL DURANTE A EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

## QD INSTALADO CASA A & B



### ELEV. 01-A COZINHA

1 : 20



### ELEV. 01-B COZINHA

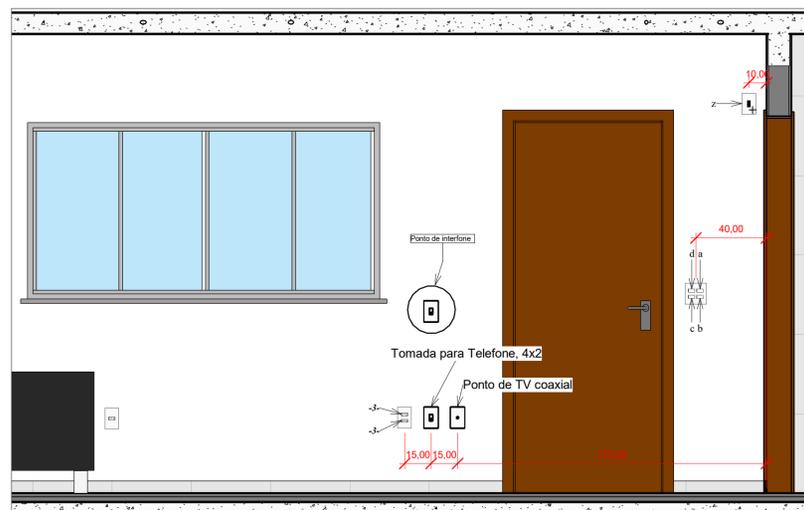
1 : 20

**Lista de Materiais - Componentes**

Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)	Referência Fabricante
<b>Caixas de Embutir</b>			
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	52	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Caixa de Luz 4"x4", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x4"	2	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x4"	10	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
<b>Caixas de Passagem Elétrica</b>			
Caixa de Aterramento Elétrica de Piso Ø300mm, em PVC, com Porta Tampa, Greiha de PVC, Adaptador Universal e Prolongador	Ø300mm	2	Tigre ou equivalente
<b>Campainha</b>			
Conjunto montado com 1 campainha tipo cigarras ou equivalente, 10A 250V~, 4"x2"	1Camp., 4"x2"	2	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado com 1 Pulsador para campainha, ou equivalente, 10A 250V~, 4"x2"	1Puls., 4"x2"	2	Pial Legrand ou equivalente
<b>Disjuntores e Proteções</b>			
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= 40kA, fixação em trilho DIN 35mm	VCL 275V 40kA Slim	6	Clamper ou equivalente
IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=63A, 30mA	In=63 A, 30mA	2	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Bipolar 32A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 32A	4	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Bipolar 16A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 16A	2	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 10A	2	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 16A	10	Steck ou equivalente
<b>Interruptores</b>			
Conjunto montado com 1 Interruptor Paralelo, 10A 250V~, 4"x2"	1P, 4"x2"	2	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado com 1 Interruptor Simples, 10A 250V~, 4"x2"	1S, 4"x2"	4	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado com 4 módulos de Interruptores simples, com placa e suporte 4"x4"	4xS, 4"x4"	2	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado de Interruptor com 1 tecla simples e 1 tecla paralelo, 4"x2"	1S+1P, 4"x2"	2	Pial Legrand ou equivalente
<b>Quadros</b>			
Quadro de Distribuição 18/24 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 350x379x78,7mm.	18/24 Disjuntores	2	Tigre ou equivalente
<b>Tomadas</b>			
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2"	10A, 4"x2"	16	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 20A, posto horizontal, 4"x2"	20A, 4"x2"	2	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 20A, posto horizontal, vermelha, 4"x2"	20A, 4"x2"	4	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	6	Pial Legrand ou equivalente
<b>Tomadas para Telefone e Antena de TV</b>			
Conjunto montado de 1 para Telefone, RJ11 (2Fios), 4"x2"	RJ11, 4"x2"	4	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado de 1 tomada para antena de TV, para cabo coaxial de 75ohms, 4"x2"	Coaxial, 4"x2"	2	Pial Legrand ou equivalente

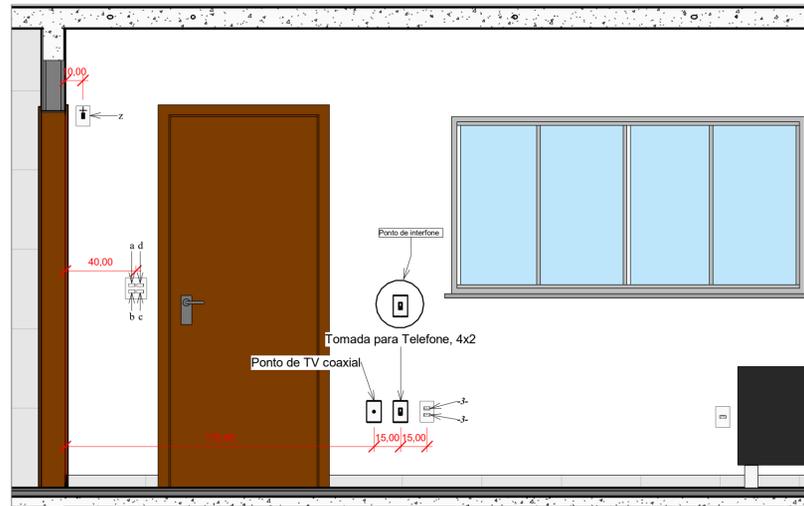
**Lista de Materiais - Eletrodutos**

Tipo	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletroduto Flexível Corrugado de PVC amarelo TELEFONE Tigreflex	Ø20	10,62 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto Flexível Corrugado de PVC amarelo Tigreflex	Ø25	28,80 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto Flexível Corrugado de PVC amarelo Tigreflex	Ø20	206,40 m	Tigre ou equivalente



### ELEV. 02-A SALA DE ESTAR

1 : 20



### ELEV. 02-B SALA DE ESTAR

1 : 20

## LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES

- Disjuntor Termomagnético Monopolar
- Disjuntor Termomagnético Bipolar
- Disjuntor Termomagnético Tripolar
- Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
- DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
- IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
- Medidor de Energia

## LEGENDA PARA PLANTA BAIXA

- Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 40 cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Média 2P+T, 10A, a 100 cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Alta 2P+T, 10A, a 220cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 40cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Média 2P+T, 20A, a 100cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Alta 2P+T, 20A, a 220cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada de Piso 2P+T, 10A
- Tomada de Piso 2P+T, 20A
- Ponto de TV, a 40 cm do piso acabado
- Interruptor simples de uma seção, a 100 cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Conjunto de 2 Interruptores simples, a 100 cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Conjunto de 3 Interruptores simples, a 100 cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Conjunto de 4 interruptores, a 100 cm do piso, embutido em caixa 4x4
- Interruptor paralelo (three-way), a 100 cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Ponto para acionamento da campainha, a 100 cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Ponto para campainha, a 210 cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Ponto de Telefone, RJ11, a 40 cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Ponto de Interfone, RJ11, a 100 cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Ponto de luz embutido no teto
- Ponto de luz na parede a 220cm do piso acabado
- Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede
- Eletroduto de PEAD embutido no piso
- Eletroduto corrugado flexível para telefone
- Quadro geral de luz e força embutido a 100 cm do piso acabado
- Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
- Caixa de passagem no piso
- Eletroduto que sobe
- Eletroduto que desce
- Eletroduto que passa descendo
- Eletroduto que passa subindo

- NOTAS GERAIS**
- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
  - Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
  - Os condutores não cotados estão especificados nas observações abaixo da planta baixa.
  - Os eletrodutos não cotados serão de Ø20mm.
  - 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 contêm 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 NBR 5.410:2004.
  - Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
  - A indicação de potência nos pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme preceitos da NBR 5.410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
  - Para as tomadas sem indicação de potência foi considerada 100 VA.
  - Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.
  - Este projeto está de acordo com a NBR 15.575 de Conforto e Desempenho, possuindo uma vida útil de 20 anos.

**REVISÃO**

REV	DATA	DESCRIÇÃO	AUTOR
R00	04/05/2020	EMISSÃO INICIAL	ALEXANDRE
R01	14/08/2020	REVISÃO GERAL 1	ALEXANDRE
R01+	26/10/2020	REVISÃO GERAL 1+	ALEXANDRE

ARQUIVO DIGITAL: TER\_IRA\_40TI\_ELE\_PB\_P02\_R01+

USO EXCLUSIVO DA PREFEITURA:

**OBRA:**  
**TERCEIRA IDADE RESIDENCIAL COHAPAR IRATI II 22ª ETAPA EWALDO CORDEIRO**

PROPRIETÁRIO:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRATI - PR

RESP PROJETO ARQUITETÔNICO:  
PAULO BACILLA CAU 15164-5

RESP TÉCNICO:  
PAULO BACILLA CAU 15164-5

DESENVOLVIMENTO DO PROJETO:  
ALEXANDRE FRAPORTTI

DETALHAMENTO DO PROJETO:  
ALEXANDRE FRAPORTTI

ASSUNTO:  
PROJ. ELÉTRICO - BÁSICO

ESCALA:  
Como indicado

CONTEÚDO:  
MPI 40 TI  
DIAGRAMA UNIFILAR, DETALHES, QUANTITATIVOS, LEGENDAS E TABELAS.

**TERCASA**  
CONSTRUTORA

R. Delfina Braga Viçiani, 3661 - Orleans - Curitiba  
CEP: 81020-490 - F: (041) 99693-0396