

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 6 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 campanha, a 100 cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Ponto para campanha, 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**
- 1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
  - 2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
  - 3- Os condutores não cotados estão especificados nas observações abaixo da planta baixa.
  - 4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø20mm.
  - 5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR, temperatura 90°C.
  - 6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
  - 7- A seção do condutor neutro é igual da fase do circuito, salvo indicação contrária.
  - 8- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
  - 9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
  - 10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
  - 11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contém dois números.
  - 12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
  - 13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR 5410:2004.
  - 14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
  - 15- A indicação de potência nos pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
  - 16- Para as tomadas sem indicação de potência foi considerada 100 VA.
  - 17- Todos os eletrodutos de electricidade deverão estar afastados 0,30m das tubulações de gás.
  - 18 - 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	11/07/2020	EMISSÃO INICIAL	ALEXANDRE
R01	22/10/2020	REVISÃO GERAL 1	ALEXANDRE
R02	04/01/2021	REVISÃO GERAL 2	ALEXANDRE

ARQUIVO DIGITAL: TER\_TLB\_SOC\_ELE\_PB-P01-R02

USO EXCLUSIVO DA PREFEITURA:

Comissão de Orientação do Município de Telêmaco Borba - COMUR-DECRETO Nº:

Objeto: (x) APROVADO ( ) REPROVADO

Isabelle Adamaviski Engenheira Civil CREA-PR: 78.757/D

Em reunião realizada dia 11/08/2020

**RESIDENCIAL TELÊMACO BORBA II**  
**10ª ETAPA - 3ª FASE**  
**Empreendimento Habitacional**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA - PR

RESP. PROJETO ARQUITETÔNICO: PAULO BACILLA CAU 15164-5

RESP. TÉCNICO: PAULO BACILLA CAU 15164-5

DESENVOLVIMENTO DO PROJETO: ALEXANDRE FRAPORTTI

DETAILHAMENTO DO PROJETO: ALEXANDRE FRAPORTTI

ASSUNTO: PROJ. ELÉTRICO - BÁSICO

ESCALA: Como indicado

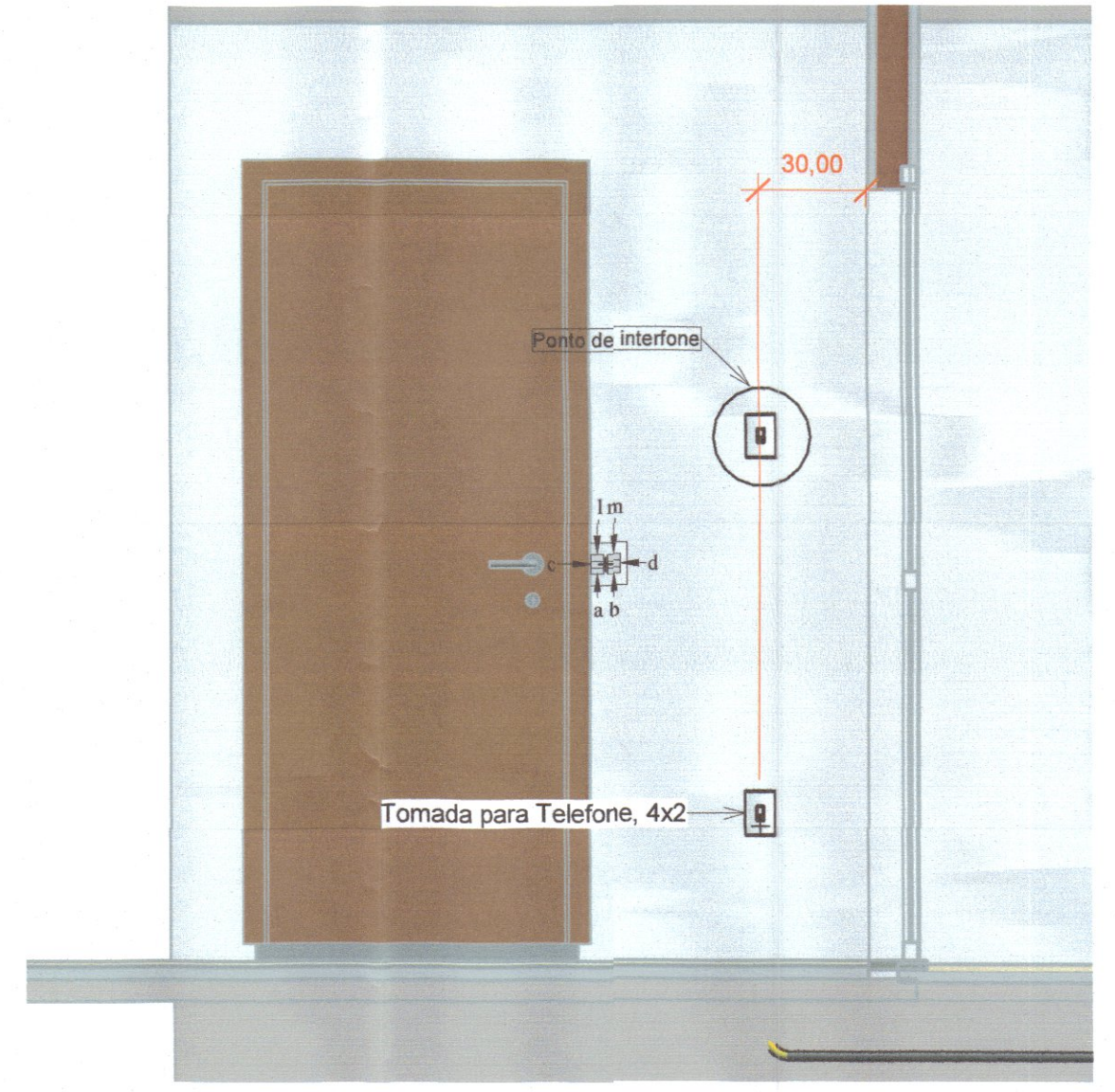
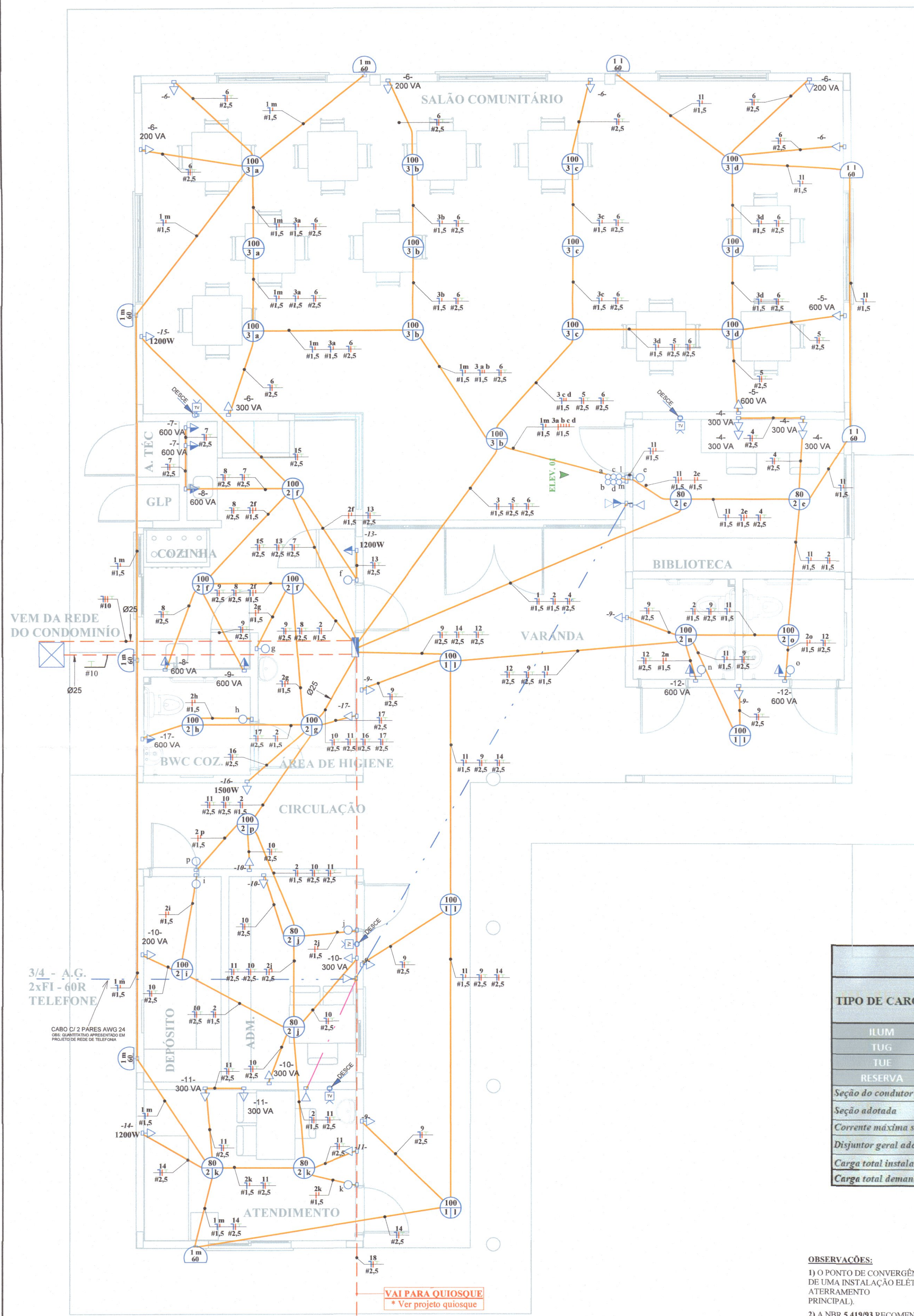
CONTEÚDO: MTB SOCIAL PLANTA BAIXA, DETALHES, TABELAS E LEGENDAS.

**TERCASA** CONSTRUTORA

R. Delfina Braga Visconti, 3661 - Orleans - Curitiba CEP: 81024-490 - F: (041) 99693-0396

**E**  
**ELE**

PRANCHA Nº: **01** /02

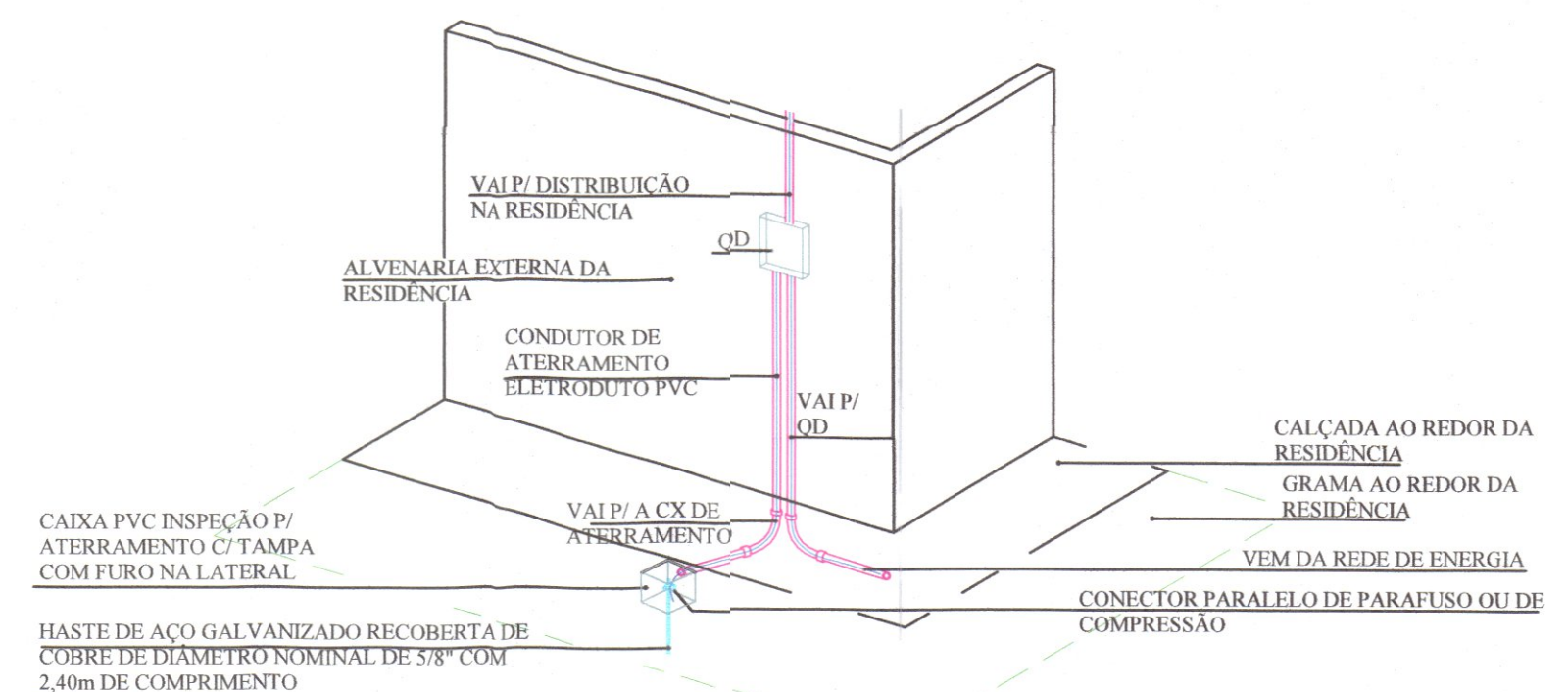


**ELEV. 01 INTERFONE**  
1 : 20

- OBSERVAÇÕES**
- 1) TODOS OS MATERIAIS E DISPOSITIVOS UTILIZADOS NESTA INSTALAÇÃO DEVEM SER CERTIFICADOS PELO DIMETRO.
  - 2) OS CONDUTORES SERÃO DE CABOS FLEXÍVEIS COM ISOLAMENTO TÉRMICO DE 70°C DE NO MÍNIMO 750V EM PVC.
  - 3) OS CONDUTORES DE ILUMINAÇÃO NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE 1,5mm².
  - 4) OS ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE Ø20mm.
  - 5) CONDUTORES DO INTERFONE CAMINHARÃO JUNTOS AO SISTEMA DE TELEFONIA.

TIPO DE CARGA	POTÊNCIA APARENTE	FATOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA ATIVA	Nº DE CIRCUITOS	FATOR DE DEMANDA	POTÊNCIA DEMANDADA (W)		TENSÃO	CORRENTE DEMANDA (A)		
	(VA)		W			INDIVIDUAL	TOTAL		A	A	
ILUM	3560	1	3560		0,59	2.100					
TUG	10900	0,8	8720		0,24	2.093					
TUE	5100		5100	4	0,76	3.876	10.629	220		48,31	
RESERVA	4000	0,8	3200		0,8	2.560					
<b>Seção do condutor do circuito de distribuição</b>			10								
<b>Seção adotada</b>			<b>10</b>								
<b>Corrente máxima suportada pela seção adotada</b>			50								
<b>Disjuntor geral adotado para o QDLF</b>			<b>50</b>								
<b>Carga total instalada</b>			<b>20.580</b>								
<b>Carga total demandada</b>			<b>10.629</b>								

- OBSERVAÇÕES:**
- 1) O PONTO DE CONVERGÊNCIA DO SISTEMA DE ATERRAMENTO DE UMA INSTALAÇÃO ELÉTRICA É O TAP\* (TERMINAL DE ATERRAMENTO PRINCIPAL).
  - 2) A NBR 5410:2004 RECOMENDA QUE O MÁXIMO VALOR DE RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO É DE 1Ω.
  - 3) A BARRA DE TERRA, SITUADA NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÁ SER LIGADA AO ELETRODO ATRAVÉS DE CABO CONDUTOR ISOLADO QUE DEVERÁ ESTAR LOCADO O MAIS PRÓXIMO POSSÍVEL DO QD (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO), CONFORME DETALHE.
  - 4) O CONDUTOR DE ATERRAMENTO E O ELETRODUTO SERÁ EM FUNÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA (CONDUTOR DE Ø10mm² - ELETRODUTO PVC Ø25mm).



**DETALHE ATERRO**  
1 : 5

**PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO**  
1 : 50