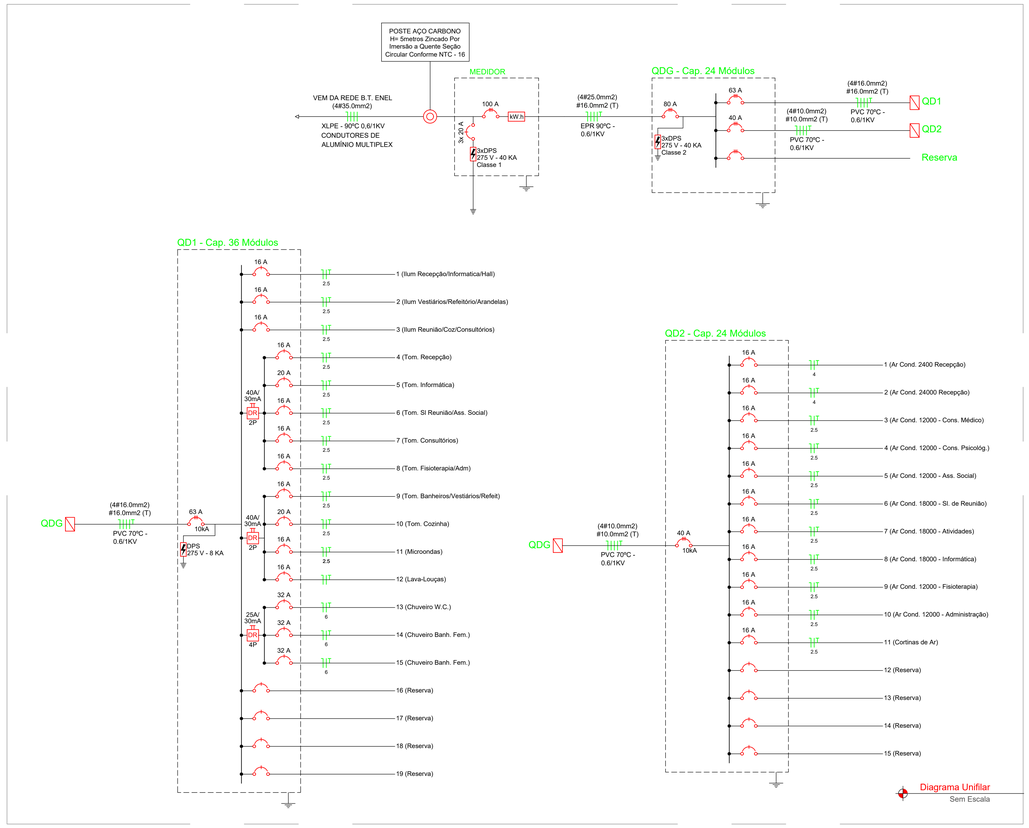


NOTAS :

1) OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO POSSUIR:

- BARREIRAS COMO PROTEÇÃO BÁSICA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS CONFORME NBR 5410:2004;
- PLACAS DE ADVERTÊNCIA CONFORME ITEM 6.5.4.10 DA NBR 5410, COM A SEGUINTE ADVERTÊNCIA:

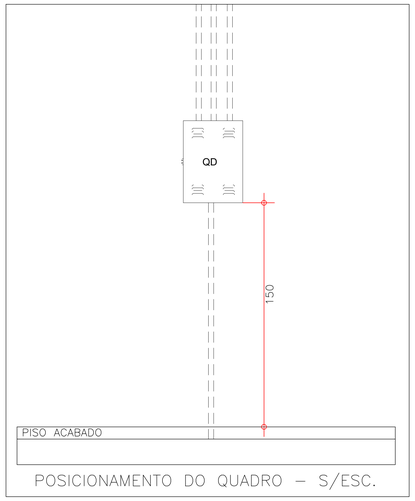
ADVERTÊNCIA

1. Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos freqüentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).

2. Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem freqüentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados.
A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

- BARRA DE NEUTRO E BARRA DE PROTEÇÃO (PE);
- GRAU DE PROTEÇÃO MINIMO PARA O QUADRO DE MEDIÇÃO IP 54.

2) O TIPO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO SERÁ TN-S, ONDE OS CONDUTORES DE NEUTRO E DE PROTEÇÃO SERÃO DISTINTOS.



NOTAS

1 - Todos os quadros deverão ter proteção em acrílico transparente sobre todas os componentes, não serão aceitas proteções apenas nos barramentos.

2 - Todos os quadros deverão prever ampliação de no mínimo 30%, incluindo furação nos barramentos.

3 - Todos os quadros deverão ser IP-55.

4 - Todos os quadros deverão ter barramento de Neutro e Terra (PEN)

5 - Todos os quadros deverão ter placas de advertência contra choques conforme item 6.5.4.10 da NBR 5410

NOTAS SOBRE O "DR".:

1) POR EXIGÊNCIA DA NBR-5410, ESTE PROJETO FOI ELABORADO UTILIZANDO-SE O DISPOSITIVO CONTRA CORRENTE DE FUGA (DISPOSITIVO "DR"), EM LOCAIS ÚMIDOS OU C/ RISCO DE INCÊNDIO.

2) A INSTALAÇÃO DO "DR", VISA A PROTEÇÃO DE PESSOAS CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS, PERDAS DE ENERGIA E DANOS ÀS INSTALAÇÕES CAUSADOS POR INSTALAÇÕES ELÉTRICAS MAL EXECUTADAS, SUBDIMENSIONADAS OU C/ MÁ CONSERVAÇÃO.

3) A UTILIZAÇÃO DESTE DISPOSITIVO, EM APARELHOS RESISTIVOS (CHUVEIRO, TORNEIRAS ELÉTRICA,ETC.), SÓ SE TORNA EFICIENTE SE ESTES FOREM APROPIADOS PARA USO COM "DR".

DISJUNTORES CURVA B (MONO/BI/TRI/TETRAPOLARES)

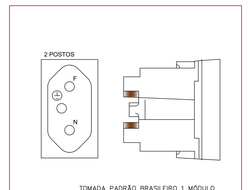
PROTEÇÃO DE CIRCUITOS QUE ALIMENTAM CARGAS COM CARACTERÍSTICAS PREDOMINANTEMENTE RESISTIVAS, COMO LÂMPADAS INCANDECENTES, CHUVEIROS, TORNEIRAS E AQUECEDORES ELÉTRICOS, ALÉM DE CIRCUITOS DE TOMADAS DESTINADOS À CARGAS COM CARACTERÍSTICAS SEMELHANTES A ESSAS.

DISJUNTORES CURVA C (MONO/BI/TRI/TETRAPOLARES)

PROTEÇÃO DE CIRCUITOS QUE ALIMENTAM CARGAS DE NATUREZA POUCO INDUTIVA, COMO LÂMPADAS FLUORESCENTES, MÁQUINAS DE LAVAR, GELADEIRAS, MICROONDAS, BOMBAS, ALÉM DE CIRCUITOS DE TOMADAS DESTINADOS À CARGAS COM CARACTERÍSTICAS SEMELHANTES A ESSAS.

DISJUNTORES CURVA D (MONO/BI/TRI/TETRAPOLARES)

PROTEÇÃO DE CIRCUITOS QUE ALIMENTAM CARGAS INDUTIVAS COMO MOTORES ACOPLADOS À MÁQUINAS DIVERSAS, TRANSFORMADORES, ALÉM DE CIRCUITOS DE TOMADAS DESTINADOS À CARGAS COM CARACTERÍSTICAS SEMELHANTES A ESSAS.



TOMADA PADRÃO BRASILEIRO 1 MÓDULO

SOMENTE ILUSTRATIVO
SEM ESCALA

Legenda da Planta

- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
- Ponto Elétrico ou Tomada Hexagonal 2P+T a 1,80m do piso
- Tomada hexagonal Dupla (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
- Tomada hexagonal Dupla (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
- Tomada hexagonal Tripla (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
- Tomada hexagonal Tripla (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso
- Ponto 2P+T a 2,20m do piso
- Tomada Hexagonal 2P+T no Teto
- Tomada Hexagonal 2P+T no Piso
- Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
- Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
- Interruptor paralelo 1 ou 2 teclas - 1,10m do piso
- Sensor Automático por Presença - instalação no Teto ou Parede
- Luminária Arandela em Led tipo tartaruga blindada
- Luminária Plafon/Painel led Quadrada embutir 22x22cm de 18W de Potência
- Luminária Plafon/Painel led Quadrada embutir 30x30cm de 24W de Potência
- Luminária Linear Led Tubular embutir com 120cm de 36W de Potência
- Bloco Autônomo de Emergência com autonomia 2h com 200 lúmens.
- Luminária Plafon/Painel led Redonda embutir Ø30cm de 24W de Potência
- Luminária Decorativa para Jardim embutir no Solo com 12W de Potência
- Luminária Spot Dicroica embutir de 20W de Potência
- Indicação quando de Sobrepor
- Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
- Condulete Montável
- Caixa de Passagem - Locação; Dimensões e indicações em Planta

Nota: Especificações, Modelos, Dimensões de Luminárias Consultar Arquiteto.

Legenda da Tubulação e Fiação

- Condutores: Neutro (azul claro), Fase (A-preto, B-Cinza e C-vermelho), Retorno (amarelo), e Terra (verde/amarelo)
- Tubulação elétrica enterrada no piso.
- Tubulação elétrica embutida na alvenaria/ ou sob a forração (Alta, média ou baixa)
- Tubulação elétrica aparente (Alta, média ou baixa)
- Indicação Sobe - Passa - Desce

DIMENSÕES DOS ELETRODUTOS										
DIÂMETRO INTERNO	mm	16	20	25	32	40	50	60	75	100
	(POL)	1/2	3/4	1	1,1/4	1,1/2	2	2,1/2	3	4

NOTAS:

1) CONDUTORES NÃO COTADOS #2,5mm²

2) ELETRODUTOS NÃO COTADOS Ø25mm (1")

3) TOMADAS NÃO INDICADAS, POT. DE 100W

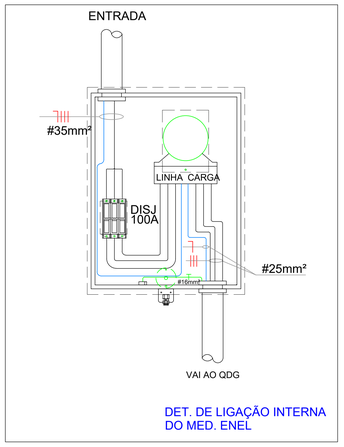
4) OS CONDUTORES DE ALIMENTAÇÃO PRIMÁRIA DE QUADROS DEVERÃO SER DO TIPO - 0,6/1,0kV, COM ENCORDOAMENTO CLASSE 5 NOS TRECHOS ALIMENTADORES DOS QUADROS.

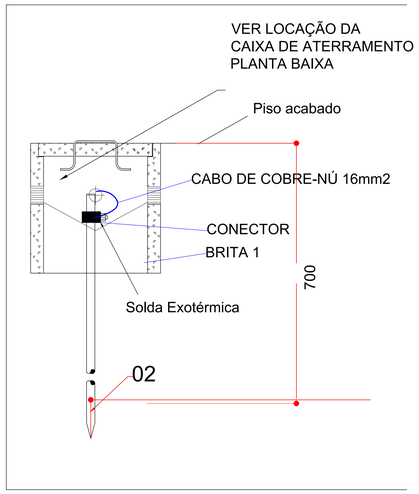
5) AO FINAL DOS SERVIÇOS, O CONSTRUTOR DEVERÁ ENTREGAR OS SISTEMAS EM PERFEITO FUNCIONAMENTO, FICANDO SOB SUA RESPONSABILIDADE TODAS AS CONEXÕES E LIGAÇÕES (CONEXÕES NOS QUADROS,CAIXAS, TOMADAS, ETC).

6) OS SERVIÇOS DEVERÃO SER EXECUTADOS POR EMPRESA ESPECIALIZADA, COM EXPERIÊNCIA COMPROVADA, E MÃO-DE-OBRA E FERRAMENTAL EM CONFORMIDADE COM A NR-10.

Legenda - Diagrama Unifilar

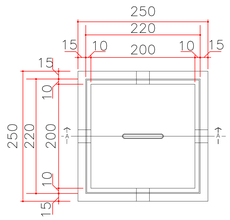
- Disjuntor Monopolar (Diagrama Unifilar)
- Disjuntor Tripolar (Diagrama Unifilar)
- Disjuntor Bipolar (Diagrama Unifilar)
- Dispositivo de Proteção DPS
- Medidor de Energia - ENEL
- Diferencial Residual



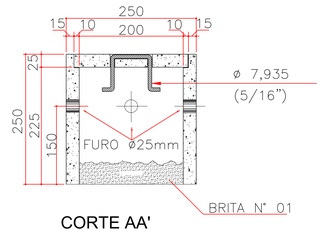


NOTA

RESISTÊNCIA DE TERRA MÁXIMA : 10 OHMS



PLANTA BAIXA



CORTE AA'

01	CABO DE COBRE-NÚ 16mm²	8 m
02	Haste Tipo Cantoneira, Zincada a Fogo, c/ Dimensões 3x25x25 x2000 mm com conector bimetálico10 mm²	

PREFEITURA DE ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS
ÉTICA E RESPONSABILIDADE SOCIAL
www.aguaslindasdegoias.go.gov.br

TG ARQUITETURA E ENGENHARIA
www.tgarquengenharia.com.br

ELÉTRICO

ENDEREÇO: APM - QUADRA 53 LOTE 1B - JARDIM BRASÍLIA - ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS - GO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS

AUTOR DO PROJETO: THIAGO GONÇALVES

ASS:
PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS

ASS:
RESPONSÁVEL PELO PROJETO:
THIAGO GONÇALVES
CREA: 10157147900-GO

ÁREA CONSTRUÍDA: 712,13 m²	DEMANDA: 51,6kVA	CARGA INST.: 52,2kW	DESENHO: DARLLAN ALVES	
ASSUNTO: Diagramas Unifilares Legenda e Notas Detalhes	REVISÃO: 00	DATA : 14/11/2019	PRANCHA Nº: 4/4	
	ARQUIVO: ELE_CIDOSO_141119_R00.dwg	ESCALA: INDICADA		