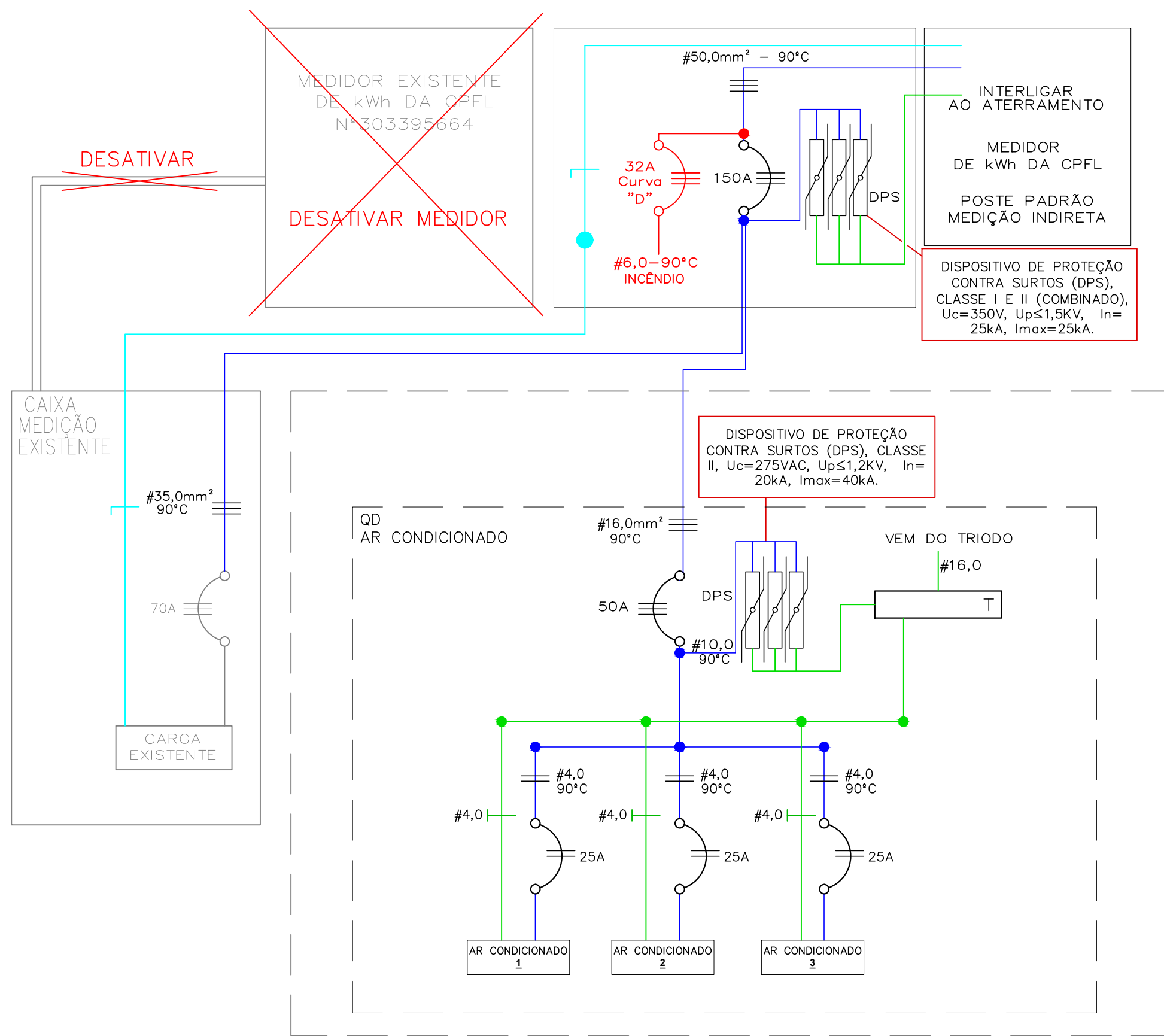


DIAGRAMA UNIFILAR
SEM ESCALA



LEGENDA

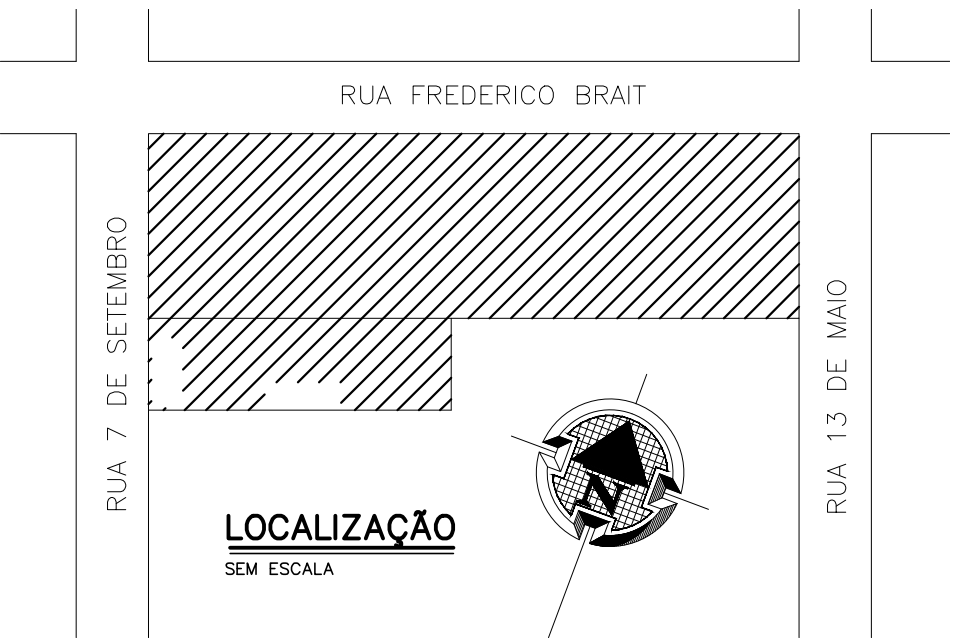
- PADRÃO DE ENTRADA AÉREA DE ENERGIA ELÉTRICA EXISTENTE. MEDIDOR N°303395664, A SER DESATIVADO.
- PADRÃO DE ENTRADA AÉREA DE ENERGIA ELÉTRICA MULTI-200, COM MEDIÇÃO INCORPORADA, CATEGORIA "C5", A INSTALAR.
- PONTO DE ATERRAMENTO, A INSTALAR.
- QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO A PROVA DO TEMPO/INTEMPÉRIES, COM MÁSCARA ACRÍLICA DE PROTEÇÃO, DISPOSITIVO DE BLOQUEIO E ENVELOUCRO EM ALVENARIA COM PINGADEIRA, A INSTALAR.
- ATERRAMENTO EM TRIODO, COM HASTE COBREADA 5/8" X 2,40M, 254 MICRONS ALTA CAMADA DO TIPO COOPERWELD, A INSTALAR.
- REDE SUBTERRÂNEA, ELETRODUTO DE POLIETILENO SEMI-RÍGIDO PEAD EMBUTIDO NO SOLO E "ENVELOPADO" EM CONCRETO, A INSTALAR.
- CAIXA DE PASSAGEM 500x500x1000mm, A INSTALAR.
- EVAPORADORA, A INSTALAR.
- CONDENSADORA, A INSTALAR.

CONFORME O ITEM 6.5.4.10 DA NBR 5410:04 - TODOS OS QUADROS DEVEEM POSSUIR A SEGUINTE ADVERTÊNCIA:

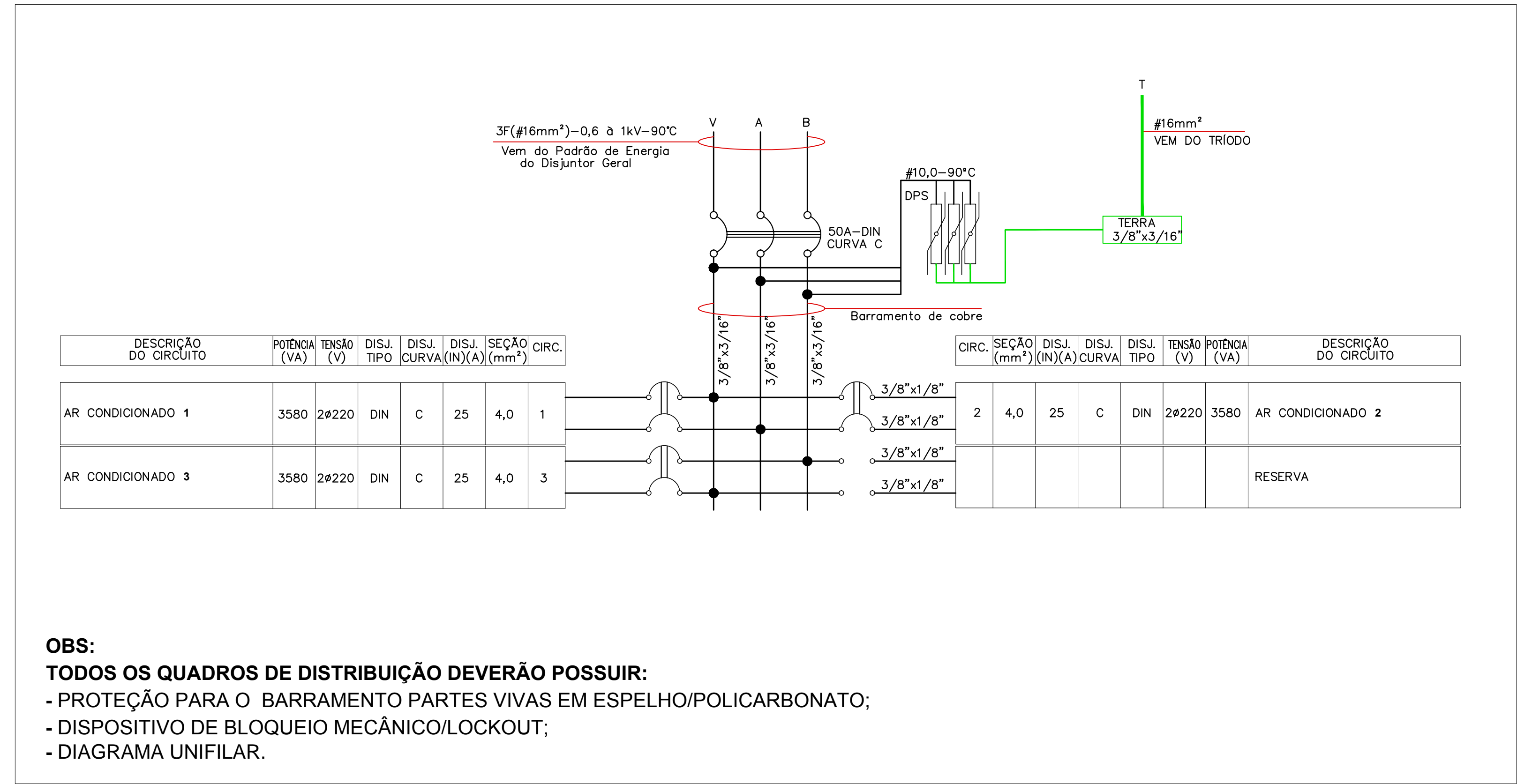
ADVERTÊNCIA

- Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinais 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).
- Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamento sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes 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 RISCOS DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

A ADVERTÊNCIA ACIMA, PODE VIR DE FABRICA OU SER PROVIDA NO LOCAL, ANTES DE A INSTALAÇÃO SER ENTREGUE AO USUÁRIO, E NÃO DEVE SER FACILMENTE REMOVIDA.



QD - AR CONDICIONADO

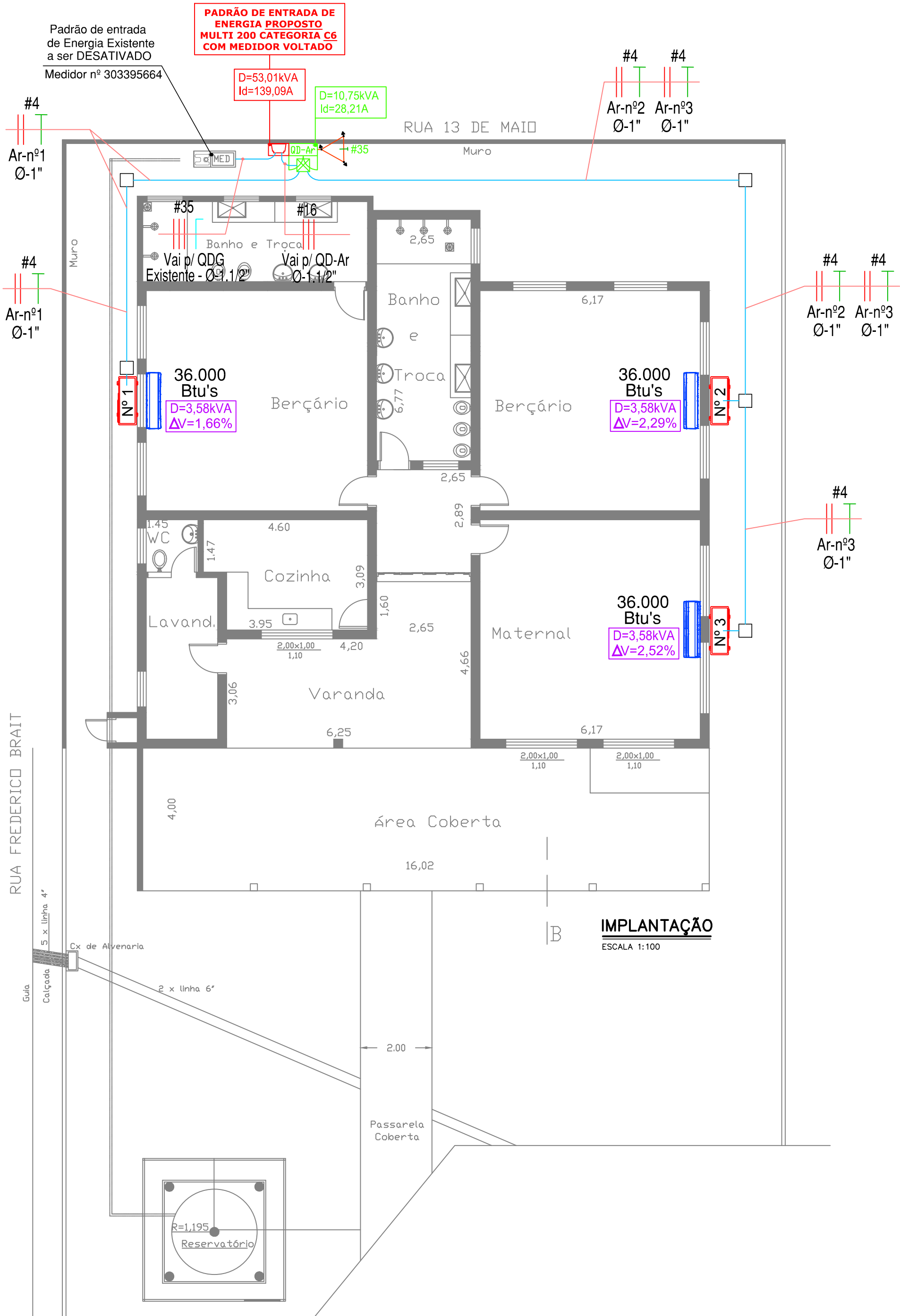


OBS:

TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO POSSUIR:

- PROTEÇÃO PARA O BARRAMENTO PARTES VIVAS EM ESPELHO/POLICARBONATO;
- DISPOSITIVO DE BLOQUEIO MECÂNICO/LOCKOUT;
- DIAGRAMA UNIFILAR.

Projeto	Plaqueta acrílica:	SIM	f.d.m.:	---	Carga instalada:	9,78	KW	Proteção no quadro:	50	(A)
Quadro	Grau de proteção:	IP44	dist(m):	---	Carga reserva:	---	KVA	Proteção geral:	150	(A)
Barramento:	Porta interna:	ACRÍLICO	ΔV(%):	---	Carga demandada:	10,75	KVA	Tipo de cabo:	0,6 à 1kV-EPR/XLPE - 90°C	
Caixa tipo:	Fecho:	YALE	φ:	---	Corrente total:	28,21	(A)	Alimentador:	3F (#16) + T(#16)	mm²



NOTAS:

- Este projeto foi elaborado e deverá ser executado conforme NBR 5410, NR 10, NR 18 e Ged 13. Para o dimensionamento do padrão de energia elétrica proposto foi utilizada a Tabela 10 do Ged 13.
- Todos os condutores de proteção deverão ser na cor verde e interligados nas hastes de aterramento tipo cooperweld.
- Todas as estruturas metálicas não energizadas deverão ser ligadas ao condutor de proteção.
- As emendas dos condutores elétricos só serão permitidos dentro das caixas de passagem, com a utilização de conectores adequados e fita isolante de "auto fusão" na primeira camada e fita isolante de "pvc" na segunda camada.
- Para a identificação dos condutores elétricos deverá ser utilizado fita isolante colorida, das seguinte cores:
Fase V - Vermelho;
Fase A - Azul;
Fase B - Branco.
- Todos os condutores instalados deverão ter isolamento de 0,6 à 1kV-90°C em XLPE/EPR.
- A partida dos motores elétricos acima de 5CV deverá ser indireta.
- Calafetar as extremidades do eletroduto com massa calafetadora.
- Os lances de dutos entre caixa de passagem, deverão ter uma declividade mínima de 1%.
- A resistência de aterramento não deverá exceder a 25 ohms em qualquer época do ano.
- Calafetar com massa todas as extremidades dos eletrodutos do ramal de entrada.
- Após a inspeção, calafetar a tampa das caixas de passagem.
- Deixar nas caixas, sobras nos cabos de 1 a 2 metros.
- Todos os quadros de distribuição deverão atender as prescrições da NR 18.

PROJETO ELÉTRICO

AR CONDICIONADO - BT

OBRA: - INFRAESTRUTURA PARA ATENDIMENTO DE AR CONDICIONADO PARA "EMEI-ANDRÉ GARCIA - BERÇÁRIO".

PROP: - PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINA.

LOCAL: - RUA RUA TREZE DE MAIO, N°1140 - BAIRRO CENTRO, MUNICÍPIO DE COLINA/SP - CEP.:14.770-000.



17 9 9631-1062

PROJETOS • ASSESSORIAS • EXECUÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINA
CNPJ:45.291.234/0001-73

Quadro Discriminativo:

Quant. Atendido: 3 Ar Condicionado.

TRT.:CPT2202251169.

OSVALDO PINTO NETO JUNIOR
Técnico Responsável/CFT-RNP:0751229808;
Tel:17 9 9631-1062;
Email: osvaldo.eletr@gmail.com

Escala = Indicada

Novembro 2.022.

Única

Prefeitura Municipal

Companhia Paulista de Energia e Luz