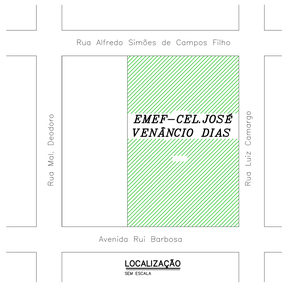


LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

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

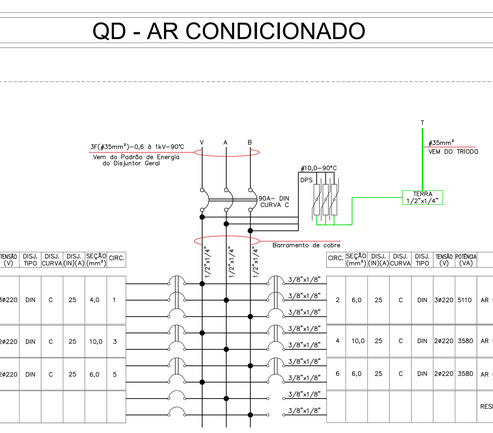
ADVERTÊNCIA

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 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).

2. 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 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 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 REMOVÍVEL.

QD - AR CONDICIONADO

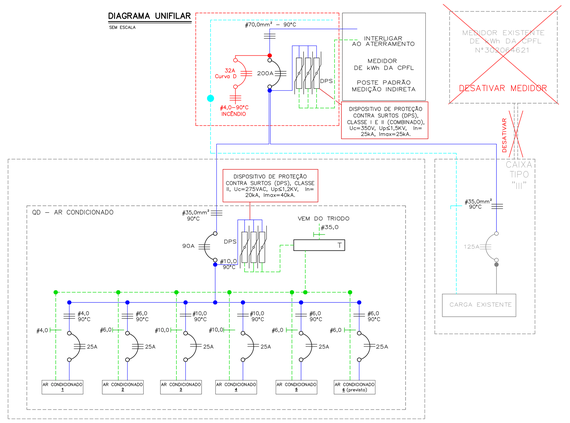


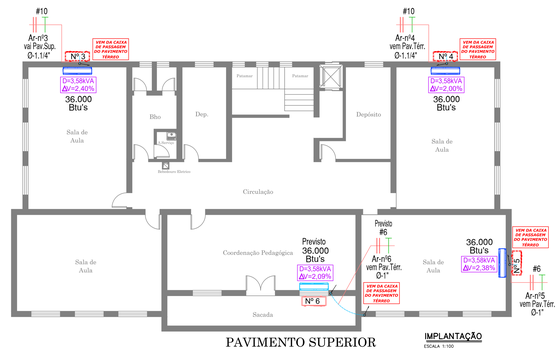
DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	POTÊNCIA (VA)	TENSÃO (V)	DISJ. TIPO	DISJ. CURVA(IN)(A)	DISJ. SEÇÃO (mm²)	CIRC.	CIRC.	SEÇÃO (mm²)	DISJ. (IN)(A)	DISJ. CURVA	DISJ. TIPO	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (VA)	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
AR CONDICIONADO 1	5110	3Ø220	DIN	C	25	4,0	1	2	6,0	25	C	DIN	3Ø220	5110	AR CONDICIONADO 2
AR CONDICIONADO 3	3580	2Ø220	DIN	C	25	10,0	3	4	10,0	25	C	DIN	2Ø220	3580	AR CONDICIONADO 4
AR CONDICIONADO 5	3580	2Ø220	DIN	C	25	6,0	5	6	6,0	25	C	DIN	2Ø220	3580	AR CONDICIONADO 6 (Previsto)
RESERVA															RESERVA

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: AR CONDICIONADO	Plaqueta acrílico: SIM	f.d.m.: ---	Carga instalada: 22,96 KW	Proteção no quadro: 90 (A)
Quadro: QD-Ar	Grau de proteção: IP44	dist(m): ---	Carga reserva: --- KVA	Proteção geral: 200 (A)
Barramento: COBRE PINTADO	Porta interna: ACRÍLICO	ΔV(%): ---	Carga demandada: 24,55 KVA	Tipo de cabo: 0,6 à 1kV-EPR/XLPE - 90°C
Calha tipo: # 14 MSG - EMBUTIR	Fecho: YALE	#: ---	Corrente total: 64,43 (A)	Alimentador: 3F (#35) + T(#35) mm²

DIAGRAMA UNIFILAR
SEM ESCALA





NOTAS:

1. 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 15** do Ged 13.
2. Todos os condutores de proteção deverão ser na cor verde e interligados nas hastes de aterramento tipo cooperweld.
3. Todas as estruturas metálicas não energizadas deverão ser ligadas ao condutor de proteção.
4. 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.
5. Para a identificação dos condutores elétricos deverá ser utilizado fita isolante colorida, das seguinte cores:
   Fase V - Vermelho;
   Fase A - Azul;
   Fase B - Branco.
6. Todos os condutores instalados deverão ter isolação de **0,6 à 1KV–90°C em XLPE/EPR.**
7. A partida dos motores elétricos acima de 5CV deverá ser indireta.
8. Calafetar as extremidades do eletroduto com massa calafetadora.
9. Os lances de dutos entre caixa de passagem, deverão ter uma dedividade mínima de 1%.
10. A resistência de aterramento não deverá exceder a 25 ohms em qualquer época do ano.
11. Calafetar com massa todas as extremidades dos eletrodutos do ramal de entrada.
12. Após a inspeção, calafetar a tampa das caixas de passagem.
13. Deixar nas caixas, sobras nos cabos de 1 a 2 metros.
14. Todos os quadros de distribuição deverão atender as prescrições da NR 18.

00	DESENHO INICIAL	04/02/2023	OSVALDO	OSVALDO	GUILHERME
Nº	REVISÕES	DATA	DES.	VERIF.	APROV.

PROJETO ELÉTRICO

AR CONDICIONADO – BT

OBRA:– INFRAESTRUTURA PARA ATENDIMENTO DE AR CONDICIONADO PARA **"EMEF-CEL. JOSÉ VENÂNCIO DIAS".**

PROP.– PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINA.

LOCAL:– AVENIDA RUI BARBOSA, N°682 - BAIRRO CENTRO, MUNICÍPIO DE **COLINA/SP** - CEP.:14.770-000.

17 9 9631-1062

PROJETOS • ASSESSORIAS • EXECUÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINA
CNPJ.:45.281.224/0001-73

Quadro Discriminativo:

Quant. Atendido: 5 Ar Condicionado.
Quant. Atendido: 1 Ar Condicionado (previsto).
Total = 6 Ar Condicionado.

TRT.:CFT2302449881.

OSVALDO PINTO NETO JUNIOR
Técnico Responsável/CFT1–RNP.:07511229808;
Tel.17 9 9631–1062;
Email : osvaldo.eletro@gmail.com

Escala = Indicada	Fevereiro 2.023.	Única

Aprovações

Prefeitura Municipal	Companhia Paulista de Força e Luz