



LEGENDA

- QUADRO GERAL DE AR CONDICIONADO (QAC)
- QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO (QFAC)
- ELETRODOLA LISA COM TAMPA APARENTE TETO OU PAREDE, DIMENSÕES EM PLANTA
- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO APARENTE NO TETO, PISO OU PAREDE
- ELETRODUTO TIPO SEALTUBO QUANDO EMBUTIDOS NO SOLO
- INDICAÇÃO P/V RAÇÃO NEUTRO, FASE E TERRA RESPECTIVAMENTE
X=CARO E Y=CREDUTO
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINUM FUNDIDO, DIMENSÕES EM PLANTA
- CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMINUM COM DRENHO DE BOTA NO FUNDO, DIMENSÕES EM PLANTA
- TUBULAÇÃO QUE SOBEE
- TUBULAÇÃO QUE DESCE
- INSTALAÇÕES EXISTENTES A SEREM REAPRORIADAS

NOTAS

- 1 - TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS UTILIZADOS PARA EXECUÇÃO DESTA PROPOSTA DEVERÃO SEGUIR AS DIMENSÕES ESPECIFICADAS NAS NORMAS DA ABNT (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS)
- 2 - OS ELETRODUTOS NÃO INDICADOS SÃO DE :
- AÇO GALVANIZADO A FOGO
- TIPO SEALTUBO QUANDO EMBUTIDOS NO SOLO
- 3 - OS CABOS DEVEM SER CONFORME ESPECIFICAÇÃO ABNT:
PARA ALIMENTADORES DE QUADROS SÃO OS TIPO AP-1000 0,6/10kV-INT.
- 4 - TODOS OS PONTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (CP)
- 5 - NAS ÁREAS EXTERNAS, OS ELETRODUTOS RECEBERÃO UMA PROTEÇÃO CONTRA RACHOS ULTRAVIOLETAS DO SOL, UTILIZANDO UMA TINTA CERÂMICA (EPDM)

PARA ELABORAÇÃO DOS QUADROS, EXCETO O QGAC NOVO, O FABRICANTE DEVERÁ ATENDER AOS SEGUINTE ITENS:

- 1 - OS QUADROS DEVERÃO POSSUIR PROTEÇÃO EM ACRÍLICO DOS BARRAMENTOS CONTRA CONTATOS DIRETOS.
- 2 - O SISTEMA DE CONFIGURAÇÃO DO ESQUEMA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER TIPO TN-S.
- 3 - OS DISJUNTORES DEVEM ATENDER A IEC 947-2 E A CURVA C, E PARA MOTORES DEVERÃO ATENDER A CURVA D.
- 4 - OS QUADROS DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR PORTAS EXTERNAS COM FECHADOURAS MESTRAS E PORTAS INTERNAS PARA PROTEÇÃO DAS PARTES VIVAS QUANDO EM OPERAÇÃO.
- 5 - OS DISJUNTORES DEVERÃO SER PROTEGIDOS COM BLOQUEIOS COMANDADOS.
- 6 - TODOS OS CONDUTORES, MESMO NO INTERIOR DOS QUADROS, DEVERÃO SER TIPO EPR, ISOLADOS PARA 0,6/10kV-INT.
- 7 - O CIRCUITO DE PROTEÇÃO DOS QUADROS INTERNOS E EXTERNOS, P-5A.
- 8 - OS DISJUNTORES DO QUADRO GERAL DEVERÃO TER RECURSOS PARA IMPEDIMENTO DE REENERGIZAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE ANOMALIA COM INDICAÇÃO DA CONDIÇÃO OPERATIVA (CORRELACIONADA COM IEC 60364-4-410:2004)

IMPORTANTE
EM ATENDIMENTO À NORMA NBR 5410, O QUADRO ELÉTRICO DEVERÁ POSSUIR PLACA DE ADVERTÊNCIA CONFORME DESCRITO ABAIXO:

ADVERTÊNCIA

1. QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTERNA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLEMENTE, COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE DEVERIA SER FEITA 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 DPE), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FORMER FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE REAJUSTAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAL QUALIFICADO. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

FAIXAS ALIMENTADORAS

- ① - QGAC-INE - 4x8mm² (3F+1) - 41,1/2"
- ② - QGAC-INE-03 - 3x870mm² (3F) + 35mm² (T) - 45"
- ③ - QGAC-BLOCO INTERIO - 3x850mm² (3F) + 25mm² (T) - 45"
- ④ - QGAC-INTERIO-04 - 2x3x8240mm² (3F) + 120mm² (T) - 2x44"
- ⑤ - QGAC-BLOCO NOVO - 3x850mm² (3F) + 15mm² (T) - 42"
- ⑥ - QGAC-CORE-01 - 3x870mm² (3F) + 35mm² (T) - 45"
- ⑦ - QGAC-CORE-02 - 2x3x815mm² (3F) + 35mm² (T) - 2x44"
- ⑧ - QGAC-CORE-03 - 3x8120mm² (3F) + 70mm² (T) - 44"
- ⑨ - BANCO DE CAPACITORES - 3x8240mm² (3F) + 120mm² (T) - 44"

00	20/11/2023	ANGELO	EMISSION INICIAL
01	20/11/2023	ANGELO	REVISÃO

UNIDADE
SENAC RIBEIRÃO PRETO

PROJETO
ALCANTARA SALOMAO, 2.133
RIBEIRÃO PRETO - SP

ELÉTRICA
FASE DO PROJETO
EXECUTIVO

PLANTA DA COBERTURA ALIMENTAÇÃO AR CONDICIONADO

4351
INTERPLANUS ENGENHARIA S/S LTDA
RUA... 4351...
RIBEIRÃO PRETO - SP

4351
AUTOR DO PROJETO ORIGINAL
PROF. DR. JOSE WILSON ARQUETOS ASSOCIADOS
RIBEIRÃO PRETO - SP

4351
DESENHISTA
ANGELO

4351
COLABORAÇÃO
JOSE MARIALDO FILHO

4351
DATA EMISSÃO
20/11/2023

4351
PROJETO NÚMERO
4351

4351
ESCALA
1:10

4351
ARQUIVO BASE
RFP2133-ALCANTARA2133-COB-01

4351
ARQUIVO
4351-FEL-005-COB-01

4351
REVISÃO
FOLHA

R-00

EL05