



**LEGENDA**

- QUADRO GERAL DE AR CONDICIONADO (QGAC)
- QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO (QFAC)
- ELETROCALHA LISA COM TAMPA APARENTE TETO OU PAREDE, DIMENSÕES EM PLANTA
- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO APARENTE TETO, PISO OU PAREDE
- ELETRODUTO TIPO SCAULTUB QUANDO EMBUTIDOS NO SOLO
- INDICAÇÃO X/Y RAIO/NEUTRO, FASE E TERRA RESPECTIVAMENTE X=ABRIL E Y=ORIENTAÇÃO
- CHAVE DE PASSAGEM EM ALUMINUM FUNDIDO, DIMENSÕES EM PLANTA
- CASA DE PASSAGEM DE ALUMINUM COM ABREJO DE BENTA NO FUNDO, DIMENSÕES EM PLANTA
- TUBULAÇÃO QUE SOBRE
- TUBULAÇÃO QUE DESCE
- INSTALAÇÕES EXISTENTES A SEREM REAPROPRIADAS

**NOTAS**

- 1 - TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS UTILIZADOS PARA EXECUÇÃO DESTE PROJETO DEVERÃO SEGUIR AS DIMENSÕES ESPECÍFICAS ESTABELECIDAS PELAS NORMAS DA ABNT (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS)
- 2 - OS ELETRODUTOS NÃO INDICADOS SÃO DE TIPO SCAULTUB QUANDO EMBUTIDOS NO SOLO
- 3 - OS CABOS DEVERÃO SER CONFORME ESPECIFICAÇÃO ABNT NBR 11801-1000 PARA ALIMENTAÇÃO DE QUADROS SEBEM DO TIPO ABNT NBR 11801-1000
- 4 - TODOS OS PONTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATENDIDOS AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (PE)
- 5 - NAS ÁREAS EXTERNAS, OS ELETRODUTOS RECEBERÃO UMA PROTEÇÃO CONTRA RANHOS ULTRAVIOLETAS DO SOL, UTILIZANDO UMA TINTA CERÂMICA (EPDM)

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

- 1 - OS QUADROS DEVERÃO POSSUIR PROTEÇÃO EM ACRÍLICO DOS BARRAMENTOS CONTRA CONTATOS DIRETOS.
- 2 - O SISTEMA DE CONFIGURAÇÃO DO ESCUDO DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER TIPO TN-S.
- 3 - OS DISJUNTORES DEVEM ATENDER A REC 947-1 E A CURVA C, E PARA MOTORES DEVERÃO ATENDER A CURVA D.
- 4 - OS QUADROS DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR PORTAS EXTERNAS COM FECHADOUROS MISTOS E PORTAS INTERNAS PARA PROTEÇÃO DAS PARTES VIVAS QUANDO EM OPERAÇÃO.
- 5 - OS DISJUNTORES DEVEM SER PROTEGIDOS POR FECHADOUROS MISTOS.
- 6 - TODOS OS CONDUTORES, MESMO NO INTERIOR DOS QUADROS, DEVEM DO TIPO CPE, ISOLADOS PARA 0,6/1kV-100°C.
- 7 - O SINAL DE PROTEÇÃO DOS QUADROS INTERNOS E P-40, PARA QUADROS EXTERNOS, P-54.
- 8 - OS DISJUNTORES DO QUADRO GERAL DEVERÃO POSSUIR RECURSO PARA AUMENTO DE REINTEGRAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA COM INDICAÇÃO DA CONDIÇÃO OPERATIVA CONFORME ITEM 10.3 DA NBR 13220/04

**IMPORTANTE**

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

**ADVERTÊNCIA**

1. QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUAL, 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 FUSÍVELS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLEMENTE, COMO REDUZIR, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE PODE, NA REALIDADE, ATRAPALHAR O TRABALHO DE OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).
2. DA MESMA FORMA, NUNCA, DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DCP), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE REPARAR 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 DESATIVACÃO 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 - 4x8mm<sup>2</sup> (3F+1) - 81,1/2"
- ② - QGAC-INE-03 - 3x870mm<sup>2</sup> (3F) + 35mm<sup>2</sup> (1) - 83"
- ③ - QGAC-INE-04 - 3x850mm<sup>2</sup> (3F) + 35mm<sup>2</sup> (1) - 83"
- ④ - QGAC-TER-01 - 2x3x8240mm<sup>2</sup> (3F) + 120mm<sup>2</sup> (1) - 2x84"
- ⑤ - QGAC-TER-02 - 3x35mm<sup>2</sup> (3F) + 11mm<sup>2</sup> (1) - 82"
- ⑥ - QGAC-COBE-01 - 3x870mm<sup>2</sup> (3F) + 35mm<sup>2</sup> (1) - 83"
- ⑦ - QGAC-COBE-02 - 2x3x818mm<sup>2</sup> (3F) + 35mm<sup>2</sup> (1) - 2x84"
- ⑧ - QGAC-COBE-03 - 3x8120mm<sup>2</sup> (3F) + 35mm<sup>2</sup> (1) - 84"
- ⑨ - BANCO DE CAPACITORES - 3x8240mm<sup>2</sup> (3F) + 120mm<sup>2</sup> (1) - 84"

**INTERPLANUS**

**Senac**

**INTERPLANUS ENGENHARIA S/S LTDA**

**UNIDADE: SENAC RIBEIRÃO PRETO**

**PROJETO: AV. CARLOS SALGADO, 2.135 - RIBEIRÃO PRETO - SP**

**PROJETO: ELÉTRICA**

**EXECUTIVO**

**PLANTA DO PAVIMENTO TÉRREO**

**ALIMENTAÇÃO AR CONDICIONADO**

**R-00**

**EL02**