

QDQ: CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DO ESPAÇO ESPORTIVO

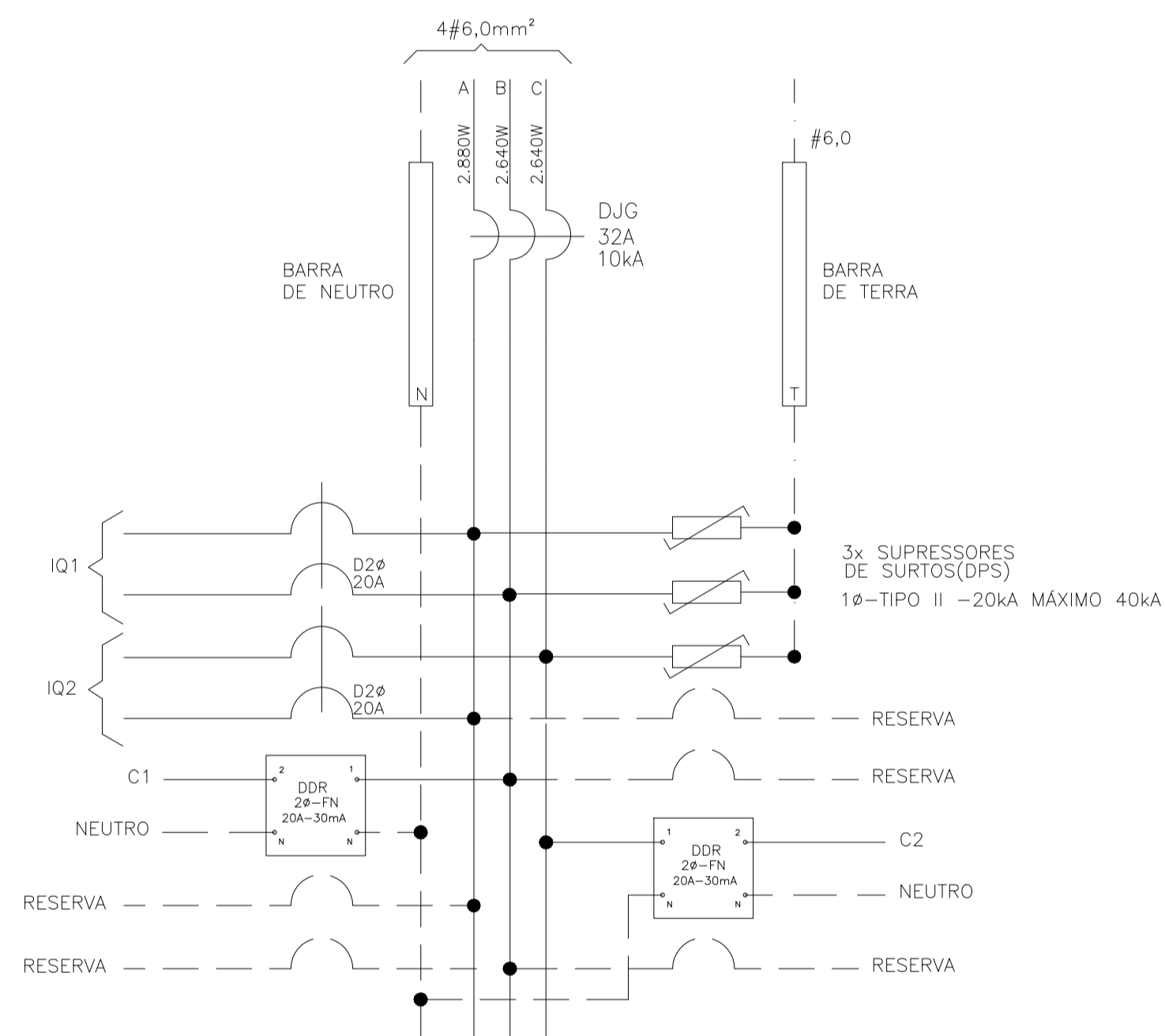
| CIRCUITO | ILUMINAÇÃO (W) | TOMADAS (W) | CARGA INSTAL. (W) | DISJ. (A) | COND. (mm ²) | ATERR. (mm ²) | TENSÃO (V) | FASE A | FASE B | FASE C | DESCRIÇÃO |
|----------|----------------|-------------|-------------------|-----------|--------------------------|---------------------------|------------|--------|--------|--------|---------------------------------|
| IQ1 | 2880 | - | 2880 | 20 | 4,0 | 4,0 | 220(F-F) | 1440 | 1440 | - | ILUMINAÇÃO QUADRA POLIESPORTIVA |
| IQ2 | 2880 | - | 2880 | 20 | 4,0 | 4,0 | 220(F-F) | 1440 | - | 1440 | ILUMINAÇÃO QUADRA POLIESPORTIVA |
| C1 | - | 1200 | 1200 | DDR(20A) | 4,0 | 4,0 | 127(F-N) | - | 1200 | - | TOMADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA |
| C2 | - | 1200 | 1800 | DDR(20A) | 4,0 | 4,0 | 127(F-N) | - | - | 1200 | TOMADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA |

| TOTAL | 5.760 | 2.400 | 8.160 | - | - | - | (3F+N+T) | 2.880 | 2.640 | 2.640 | QDQ: CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS |
|-----------|-------|-------|-------|----------|---------|--------|----------|-------|-------|-------|--|
| DEMANDA = | | 100% | | 32A 10kA | 4#6,0 * | #6,0 * | (3F+N+T) | - | - | - | FORNECIMENTO TRIFÁSICO - 220V - 60Hz |

* VERIFICAR NOTA 3, NESTA PRANCHA.

DIAGRAMA TRIFILAR QDQ

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, CAPACIDADE P/ 16 DISJUNTORES DIN + GERAL, IP-40 C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO DE COBRE ESTANHADAS 100A. FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 USG COM PORTA, ESPELHO E TRINCO C/ CHAVE TIPO YALE. BARRA DE COBRE P/ TERRA, DISJUNTORES NORMA DIN PADRÃO EUROPEU (ESPAÇOS P/ DISJUNTORES RESERVAS, CONFORME NBR 5410-ITEM 6.5.9.2)



CARGA LIGADA AO QDQ

- IQ1 - 2880 W - ILUM. QUADRA POLIESPORTIVA
- IQ2 - 2880 W - ILUM. QUADRA POLIESPORTIVA
- C1 - 1200 W - TOMADAS QUADRA POLIESPORTIVA
- C2 - 1200 W - TOMADAS QUADRA POLIESPORTIVA

TOTAL = 8.160 W
DEMANDA = 100%

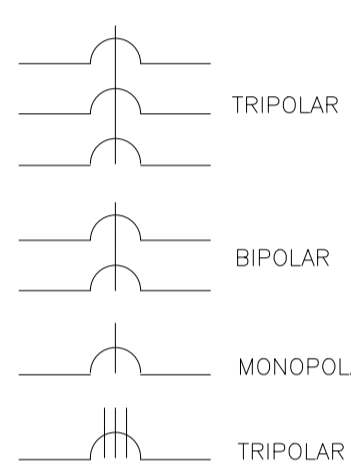
NOTAS:

- IDENTIFICAR OS DISJUNTORES COM ETIQUETAS CONTENDO NOME DOS RESPECTIVOS CIRCUITOS.
- BITOLAS DOS FIOS E CABOS DOS CIRCUITOS PARCIAIS, VER QUADRO DE CARGAS.
- A SECÇÃO TRANSVERSAL DOS ALIMENTADORES DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QDQ), DEVERÃO SER DIMENSIONADOS CONFORME OS CRITÉRIOS CAPACIDADE DE CONDUÇÃO E QUEDA DE TENSÃO. TODAVIA A SITUAÇÃO APRESENTADA NESTE PROJETO ESTÁ NA FORMA HIPOTÉTICA.

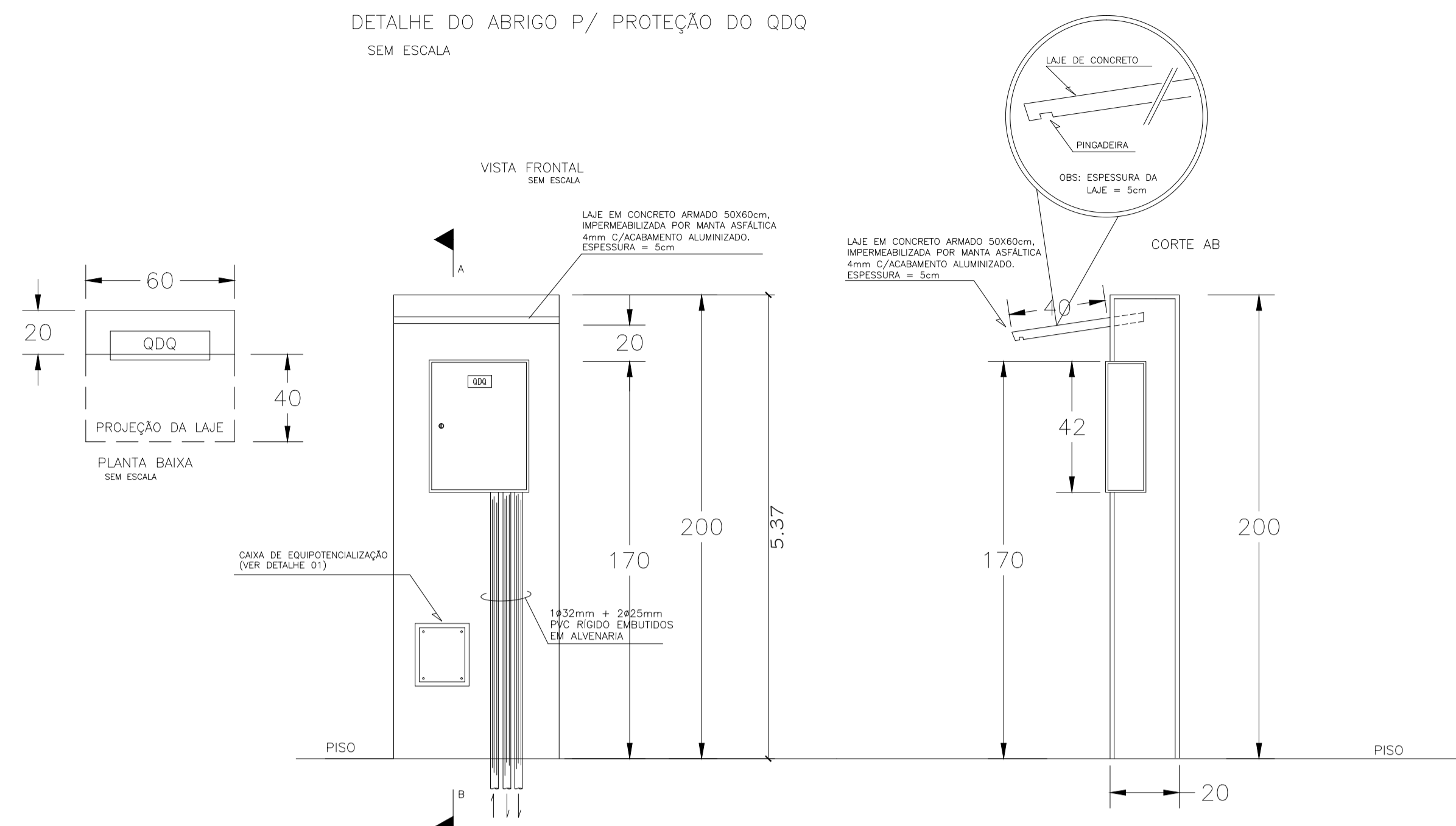
EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETROS DOS ELETRODUTOS

| (mm) | (pol.) |
|--------|----------|
| 25 | 3/4" |
| 32 | 1" |
| 40 | 1 1/4" |
| 50 | 1 1/2" |
| 60 | 2" |
| 75 | 2 1/2" |
| 85 | 3" |
| 110 | 4" |
| 164 | 6" |

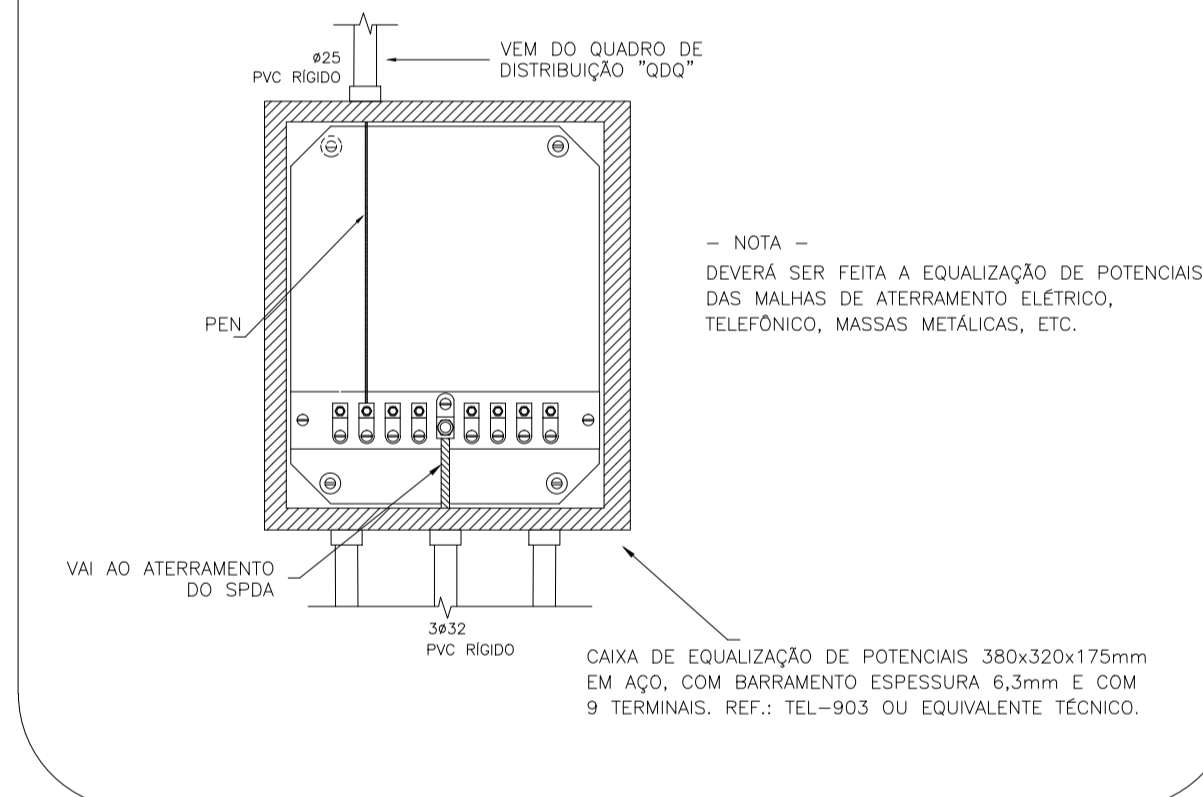
DISJUNTORES



DETALHE DO ABRIGO P/ PROTEÇÃO DO QDQ SEM ESCALA



DETALHE 01: CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS SEM ESCALA



QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS MENCIONADOS NÓS TRIFILARES

- D10- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR, CURVA C TENSÃO NOMINAL - 440VCA, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO ICC=10KA EM 220V. NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.
- D20- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR, CURVA C TENSÃO NOMINAL - 440VCA, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO ICC=10KA EM 220V. NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.
- D30- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CURVA C TENSÃO NOMINAL - 440VCA, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO ICC=10KA EM 400V. NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.
- DDR- DISJUNTOR C/ PROTEÇÃO DIFERENCIAL BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL 220VCA. SENSIBILIDADE=30mA, CORRENTE NOMINAL INDICADA.

NOTAS

- DEVERÃO SER UTILIZADOS ISOLADORES DE PINO RESERVA, NAS EXTREMIDADES DAS BARRAS TRANSVERSAIS DO BARRAMENTO TRIFÁSICO.
- DEVERÃO SER UTILIZADAS PLAQUETAS PLÁSTICAS, NOS ESPAÇOS DESTINADOS AOS DISJUNTORES RESERVAS, NÃO PERMITINDO ACESSO AO BARRAMENTO E INTERIOR DO QUADRO.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA
PREFEITO GILSON DANIEL BATISTA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

TÍTULO: PROJETO ELÉTRICO (QUADRO DE CARGAS, TRIFILAR DO QDQ, SIMBOLOGIA E NOTA)
LOCAL: Rua Principal, Caxias do Sul, Viana - ES

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E URBANO:
GABRIELA SIQUEIRA DE SOUZA

ESCALA: INDICADA
FORMATO: A1
PRANCHA: 02

AUTOR DO PROJETO: ENG. MARCELO MACHADO DE ALMEIDA
CREA: ES-467800
REVISÃO: R. 0
DATA: JULHO 2018