# PRÉDIO "B" - EXISTENTE

# PRÉDIO "B" - EXISTENTE

Quadro de Cargas (QD7)

| Circuito | Descrição | Condutores | Método | F | N | Iluminação (W) | Tomadas (W) | Pot. Ativa | Pot. Reativa | Pot. Aparente | Fat. Pot. | Ic - R | Ic - S | Ic - T | FCT | FCA | Ic | Tração | Ib | Disj. | Id | Id' par. | Id' fut. | Status |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | ILUMINAÇÃO | 3 FA | B | 127 V | 1 | 720 | | 720 | | 720 | 1 | 5,6 | | | 1,00 | 1,00 | 5,6 | 1 | 5,6 | 10 A | 5,6 | 0,00 | 0,00 | OK |
| | | | | | 2 | 720 | | 720 | | 720 | 1 | | 5,6 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 3 | 720 | | 720 | | 720 | 1 | | | 5,6 | | | | | | | | | | |
| 03 | CIRCUITO SALA DE AULA | 3 FA/T | B | 127 V | 1 | 400 | 200 | 600 | | 600 | 1 | 4,7 | | | 1,00 | 1,00 | 4,7 | 1 | 4,7 | 10 A | 4,7 | 0,00 | 0,00 | OK |
| 05 | ILUMINAÇÃO | 3 FA/T | B | 127 V | 2 | 400 | 200 | 600 | | 600 | 1 | | 4,7 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 3 | 400 | 200 | 600 | | 600 | 1 | | | 4,7 | | | | | | | | | | |
| 07 | TOMADAS SALA DE AULA | 3 FA/T | B | 127 V | 1 | 400 | 200 | 600 | | 600 | 1 | 4,7 | | | 1,00 | 1,00 | 4,7 | 1 | 4,7 | 10 A | 4,7 | 0,00 | 0,00 | OK |
| 09 | ILUMINAÇÃO | 3 FA/T | B | 127 V | 2 | 400 | 200 | 600 | | 600 | 1 | | 4,7 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 3 | 400 | 200 | 600 | | 600 | 1 | | | 4,7 | | | | | | | | | | |
| 11 | TOMADAS SALA DE AULA | 3 FA/T | B | 127 V | 1 | 400 | 200 | 600 | | 600 | 1 | 4,7 | | | 1,00 | 1,00 | 4,7 | 1 | 4,7 | 10 A | 4,7 | 0,00 | 0,00 | OK |
| 13 | ILUMINAÇÃO | 3 FA/T | B | 127 V | 2 | 400 | 200 | 600 | | 600 | 1 | | 4,7 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 3 | 400 | 200 | 600 | | 600 | 1 | | | 4,7 | | | | | | | | | | |
| 15 | CIRCUITO SALA DE AULA | 3 FA/T | B | 127 V | 1 | 400 | 200 | 600 | | 600 | 1 | 4,7 | | | 1,00 | 1,00 | 4,7 | 1 | 4,7 | 10 A | 4,7 | 0,00 | 0,00 | OK |
| 17 | ILUMINAÇÃO E TOMADAS CORREDOR | 3 FA/T | B | 127 V | 2 | 400 | 200 | 600 | | 600 | 1 | | 4,7 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 3 | 400 | 200 | 600 | | 600 | 1 | | | 4,7 | | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | 6400 | 2000 | 8400 | 7560 | 11295 | | 14,1 | 14,1 | 14,1 | | | 42,3 | | | | | | | |

Quadro de Cargas (QD6)

| Circuito | Descrição | Condutores | Método | F | N | Iluminação (W) | Tomadas (W) | Pot. Ativa | Pot. Reativa | Pot. Aparente | Fat. Pot. | Ic - R | Ic - S | Ic - T | FCT | FCA | Ic | Tração | Ib | Disj. | Id | Id' par. | Id' fut. | Status |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | ILUMINAÇÃO DA INFORMÁTICA | 3 FA | B | 127 V | 1 | 720 | | 720 | | 720 | 1 | 5,6 | | | 1,00 | 1,00 | 5,6 | 1 | 5,6 | 10 A | 5,6 | 0,00 | 0,00 | OK |
| | | | | | 2 | 720 | | 720 | | 720 | 1 | | 5,6 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 3 | 720 | | 720 | | 720 | 1 | | | 5,6 | | | | | | | | | | |
| 02 | CIRCUITO LAB INFORMÁTICA | 3 FA/T | B | 127 V | 1 | | 200 | 200 | | 200 | 1 | 1,6 | | | 1,00 | 1,00 | 1,6 | 1 | 1,6 | 10 A | 1,6 | 0,00 | 0,00 | OK |
| 04 | AR CONDICIONADO LAB INFORMÁTICA | 3 FA/T | B | 127 V | 1 | | 3000 | 3000 | | 3000 | 1 | 23,6 | | | 1,00 | 1,00 | 23,6 | 1 | 23,6 | 32 A | 23,6 | 0,00 | 0,00 | OK |
| 06 | AR CONDICIONADO LAB INFORMÁTICA | 3 FA/T | B | 127 V | 2 | | 3000 | 3000 | | 3000 | 1 | | 23,6 | | | | | | | | | | | |
| 08 | AR CONDICIONADO LAB INFORMÁTICA | 3 FA/T | B | 127 V | 3 | | 3000 | 3000 | | 3000 | 1 | | | 23,6 | | | | | | | | | | |
| 10 | CIRCUITOS LAB INFORMÁTICA | 3 FA/T | B | 127 V | 1 | | 1000 | 1000 | | 1000 | 1 | 7,9 | | | 1,00 | 1,00 | 7,9 | 1 | 7,9 | 16 A | 7,9 | 0,00 | 0,00 | OK |
| 12 | CIRCUITOS LAB INFORMÁTICA | 3 FA/T | B | 127 V | 2 | | 1000 | 1000 | | 1000 | 1 | | 7,9 | | | | | | | | | | | |
| 14 | CIRCUITOS LAB INFORMÁTICA | 3 FA/T | B | 127 V | 3 | | 1000 | 1000 | | 1000 | 1 | | | 7,9 | | | | | | | | | | |
| 16 | CIRCUITOS LAB INFORMÁTICA | 3 FA/T | B | 127 V | 1 | | 1000 | 1000 | | 1000 | 1 | 7,9 | | | 1,00 | 1,00 | 7,9 | 1 | 7,9 | 16 A | 7,9 | 0,00 | 0,00 | OK |
| 18 | CIRCUITOS LAB INFORMÁTICA | 3 FA/T | B | 127 V | 2 | | 1000 | 1000 | | 1000 | 1 | | 7,9 | | | | | | | | | | | |
| 20 | CIRCUITOS LAB INFORMÁTICA | 3 FA/T | B | 127 V | 3 | | 1000 | 1000 | | 1000 | 1 | | | 7,9 | | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | 1440 | 17200 | 18640 | 6264 | 19664 | | 52,6 | 52,6 | 52,6 | | | 157,9 | | | | | | | |

Quadro de Cargas (QD5)

| Circuito | Descrição | Condutores | Método | F | N | Iluminação (W) | Tomadas (W) | Pot. Ativa | Pot. Reativa | Pot. Aparente | Fat. Pot. | Ic - R | Ic - S | Ic - T | FCT | FCA | Ic | Tração | Ib | Disj. | Id | Id' par. | Id' fut. | Status |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | ILUMINAÇÃO LAB INFORMÁTICA | 3 FA | B | 127 V | 1 | 720 | | 720 | | 720 | 1 | 5,6 | | | 1,00 | 1,00 | 5,6 | 1 | 5,6 | 10 A | 5,6 | 0,00 | 0,00 | OK |
| | | | | | 2 | 720 | | 720 | | 720 | 1 | | 5,6 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 3 | 720 | | 720 | | 720 | 1 | | | 5,6 | | | | | | | | | | |
| 02 | TOMADAS LAB INFORMÁTICA | 3 FA/T | B | 127 V | 1 | | 200 | 200 | | 200 | 1 | 1,6 | | | 1,00 | 1,00 | 1,6 | 1 | 1,6 | 10 A | 1,6 | 0,00 | 0,00 | OK |
| 04 | DATASHOW LAB INFORMÁTICA | 3 FA/T | B | 127 V | 1 | | 500 | 500 | | 500 | 1 | 3,9 | | | 1,00 | 1,00 | 3,9 | 1 | 3,9 | 10 A | 3,9 | 0,00 | 0,00 | OK |
| 06 | AR CONDICIONADO LAB INFORMÁTICA | 3 FA/T | B | 127 V | 2 | | 3000 | 3000 | | 3000 | 1 | | 23,6 | | | | | | | | | | | |
| 08 | AR CONDICIONADO LAB INFORMÁTICA | 3 FA/T | B | 127 V | 3 | | 3000 | 3000 | | 3000 | 1 | | | 23,6 | | | | | | | | | | |
| 10 | COMPUTADORES LAB INFORMÁTICA | 3 FA/T | B | 127 V | 1 | | 1000 | 1000 | | 1000 | 1 | 7,9 | | | 1,00 | 1,00 | 7,9 | 1 | 7,9 | 16 A | 7,9 | 0,00 | 0,00 | OK |
| 12 | COMPUTADORES LAB INFORMÁTICA | 3 FA/T | B | 127 V | 2 | | 1000 | 1000 | | 1000 | 1 | | 7,9 | | | | | | | | | | | |
| 14 | COMPUTADORES LAB INFORMÁTICA | 3 FA/T | B | 127 V | 3 | | 1000 | 1000 | | 1000 | 1 | | | 7,9 | | | | | | | | | | |
| 16 | COMPUTADORES LAB INFORMÁTICA | 3 FA/T | B | 127 V | 1 | | 1000 | 1000 | | 1000 | 1 | 7,9 | | | 1,00 | 1,00 | 7,9 | 1 | 7,9 | 16 A | 7,9 | 0,00 | 0,00 | OK |
| 18 | COMPUTADORES LAB INFORMÁTICA | 3 FA/T | B | 127 V | 2 | | 1000 | 1000 | | 1000 | 1 | | 7,9 | | | | | | | | | | | |
| 20 | COMPUTADORES LAB INFORMÁTICA | 3 FA/T | B | 127 V | 3 | | 1000 | 1000 | | 1000 | 1 | | | 7,9 | | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | 1440 | 16200 | 17640 | 6264 | 18664 | | 52,6 | 52,6 | 52,6 | | | 157,9 | | | | | | | |

Quadro de Cargas (QD4)

| Circuito | Descrição | Condutores | Método | F | N | Iluminação (W) | Tomadas (W) | Pot. Ativa | Pot. Reativa | Pot. Aparente | Fat. Pot. | Ic - R | Ic - S | Ic - T | FCT | FCA | Ic | Tração | Ib | Disj. | Id | Id' par. | Id' fut. | Status |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | ILUMINAÇÃO LABORATÓRIO | 3 FA | B | 127 V | 1 | 720 | | 720 | | 720 | 1 | 5,6 | | | 1,00 | 1,00 | 5,6 | 1 | 5,6 | 10 A | 5,6 | 0,00 | 0,00 | OK |
| | | | | | 2 | 720 | | 720 | | 720 | 1 | | 5,6 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 3 | 720 | | 720 | | 720 | 1 | | | 5,6 | | | | | | | | | | |
| 03 | TOMADAS SALA DE AULA | 3 FA/T | B | 127 V | 1 | 400 | 200 | 600 | | 600 | 1 | 4,7 | | | 1,00 | 1,00 | 4,7 | 1 | 4,7 | 10 A | 4,7 | 0,00 | 0,00 | OK |
| 05 | ILUMINAÇÃO | 3 FA/T | B | 127 V | 2 | 400 | 200 | 600 | | 600 | 1 | | 4,7 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 3 | 400 | 200 | 600 | | 600 | 1 | | | 4,7 | | | | | | | | | | |
| 07 | DATASHOW | 3 FA/T | B | 127 V | 1 | | 500 | 500 | | 500 | 1 | 3,9 | | | 1,00 | 1,00 | 3,9 | 1 | 3,9 | 10 A | 3,9 | 0,00 | 0,00 | OK |
| 09 | AR CONDICIONADO | 3 FA/T | B | 127 V | 2 | | 3000 | 3000 | | 3000 | 1 | | 23,6 | | | | | | | | | | | |
| 11 | AR CONDICIONADO | 3 FA/T | B | 127 V | 3 | | 3000 | 3000 | | 3000 | 1 | | | 23,6 | | | | | | | | | | |
| 13 | AR CONDICIONADO | 3 FA/T | B | 127 V | 1 | | 3000 | 3000 | | 3000 | 1 | 23,6 | | | 1,00 | 1,00 | 23,6 | 1 | 23,6 | 32 A | 23,6 | 0,00 | 0,00 | OK |
| 15 | COMPUTADORES | 3 FA/T | B | 127 V | 2 | | 1000 | 1000 | | 1000 | 1 | | 7,9 | | | | | | | | | | | |
| 17 | COMPUTADORES | 3 FA/T | B | 127 V | 3 | | 1000 | 1000 | | 1000 | 1 | | | 7,9 | | | | | | | | | | |
| 19 | COMPUTADORES | 3 FA/T | B | 127 V | 1 | | 1000 | 1000 | | 1000 | 1 | 7,9 | | | 1,00 | 1,00 | 7,9 | 1 | 7,9 | 16 A | 7,9 | 0,00 | 0,00 | OK |
| 21 | COMPUTADORES | 3 FA/T | B | 127 V | 2 | | 1000 | 1000 | | 1000 | 1 | | 7,9 | | | | | | | | | | | |
| 23 | COMPUTADORES | 3 FA/T | B | 127 V | 3 | | 1000 | 1000 | | 1000 | 1 | | | 7,9 | | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | 2240 | 16200 | 18440 | 6264 | 19464 | | 52,6 | 52,6 | 52,6 | | | 157,9 | | | | | | | |

Quadro de Cargas (QD3)

| Circuito | Descrição | Condutores | Método | F | N | Iluminação (W) | Tomadas (W) | Pot. Ativa | Pot. Reativa | Pot. Aparente | Fat. Pot. | Ic - R | Ic - S | Ic - T | FCT | FCA | Ic | Tração | Ib | Disj. | Id | Id' par. | Id' fut. | Status |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | ILUMINAÇÃO LABORATÓRIO | 3 FA | B | 127 V | 1 | 720 | | 720 | | 720 | 1 | 5,6 | | | 1,00 | 1,00 | 5,6 | 1 | 5,6 | 10 A | 5,6 | 0,00 | 0,00 | OK |
| | | | | | 2 | 720 | | 720 | | 720 | 1 | | 5,6 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 3 | 720 | | 720 | | 720 | 1 | | | 5,6 | | | | | | | | | | |
| 03 | TOMADAS SALA DE AULA | 3 FA/T | B | 127 V | 1 | 400 | 200 | 600 | | 600 | 1 | 4,7 | | | 1,00 | 1,00 | 4,7 | 1 | 4,7 | 10 A | 4,7 | 0,00 | 0,00 | OK |
| 05 | ILUMINAÇÃO | 3 FA/T | B | 127 V | 2 | 400 | 200 | 600 | | 600 | 1 | | 4,7 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 3 | 400 | 200 | 600 | | 600 | 1 | | | 4,7 | | | | | | | | | | |
| 07 | DATASHOW | 3 FA/T | B | 127 V | 1 | | 500 | 500 | | 500 | 1 | 3,9 | | | 1,00 | 1,00 | 3,9 | 1 | 3,9 | 10 A | 3,9 | 0,00 | 0,00 | OK |
| 09 | AR CONDICIONADO | 3 FA/T | B | 127 V | 2 | | 3000 | 3000 | | 3000 | 1 | | 23,6 | | | | | | | | | | | |
| 11 | AR CONDICIONADO | 3 FA/T | B | 127 V | 3 | | 3000 | 3000 | | 3000 | 1 | | | 23,6 | | | | | | | | | | |
| 13 | AR CONDICIONADO | 3 FA/T | B | 127 V | 1 | | 3000 | 3000 | | 3000 | 1 | 23,6 | | | 1,00 | 1,00 | 23,6 | 1 | 23,6 | 32 A | 23,6 | 0,00 | 0,00 | OK |
| 15 | COMPUTADORES | 3 FA/T | B | 127 V | 2 | | 1000 | 1000 | | 1000 | 1 | | 7,9 | | | | | | | | | | | |
| 17 | COMPUTADORES | 3 FA/T | B | 127 V | 3 | | 1000 | 1000 | | 1000 | 1 | | | 7,9 | | | | | | | | | | |
| 19 | COMPUTADORES | 3 FA/T | B | 127 V | 1 | | 1000 | 1000 | | 1000 | 1 | 7,9 | | | 1,00 | 1,00 | 7,9 | 1 | 7,9 | 16 A | 7,9 | 0,00 | 0,00 | OK |
| 21 | COMPUTADORES | 3 FA/T | B | 127 V | 2 | | 1000 | 1000 | | 1000 | 1 | | 7,9 | | | | | | | | | | | |
| 23 | COMPUTADORES | 3 FA/T | B | 127 V | 3 | | 1000 | 1000 | | 1000 | 1 | | | 7,9 | | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | 2240 | 16200 | 18440 | 6264 | 19464 | | 52,6 | 52,6 | 52,6 | | | 157,9 | | | | | | | |

## Legenda Detalhada

**a**
Acabamento para perfilado 30x30mm
Acessórios em geral
- Arruela liso galvan.: 6 pç.
- Bucha de nylon: 6 pç.
- Parafuso fenda galvan. cab. panela e dentímm autoatarraxante: 2 pç.
- Parafuso galvan. cabeça lentilha: 4 pç.
- Porca sextavada galvan.: 4 pç.
- Porca-borboleta galvan.: 0 pç.

Perfilados pré-cortados
- Acessórios para perfilado: 1 pç.
- Acabamento para Perfilado 30x30mm: 1 pç.

**ZB** Caixa 20 Pavilex (CPAR)
Caixa de passagem / emboc.
- Caixa 20 Pavilex (CDAR): 1 pç.
- Caixa de Passagem em Alvenaria - 525mmØx700mm: 1 pç.
- Tampa cx ferro fundido 20 Pavmu - Pavilex (CDAR): 1 pç.

**m** Interruptor paralelo – 2 teclas e 1,10m de piso.
Acessórios p/ eletrocalha
- Caixa condutele alumínio c/ saídas múltiplas de Ø 4 "x", 4x2": 1 pç.
- Caixa condutele alumínio c/ saídas múltiplas de Ø 4 "x", 4x2": 1 pç.

Acessórios em geral
- Bucha de nylon: 2 pç.
- Parafuso fenda galvan. cab. panela e dentímm autoatarraxante: 2 pç.

Dispositivo Elétrico – sobrepor
- 10 pilares
- interruptor 2 teclas paralelas: 1 pç.
- Tampa alum. p/ condutele 2x4": 1 pç.
- 1 função intergulamo: 1 pç.

Eletrodutos metálicos galvanizado
- Adaptador eletrocalh.metálico leve 3/4": 2 pç.

**n** Interruptor paralelo – 2 teclas e 1,10m de piso.
Acessórios p/ eletrocalha
- Caixa condutele alumínio c/ saídas múltiplas de Ø 4 "x", 4x2": 1 pç.
- Caixa condutele alumínio c/ saídas múltiplas de Ø 4 "x", 4x2": 1 pç.

Acessórios em geral
- Bucha de nylon: 2 pç.
- Parafuso fenda galvan. cab. panela e dentímm autoatarraxante: 2 pç.

Dispositivo Elétrico – sobrepor
- 10 pilares
- interruptor 2 teclas paralelas: 1 pç.
- Tampa alum. p/ condutele 2x4": 1 pç.
- 1 função intergulamo: 1 pç.

Eletrodutos metálicos galvanizado
- Adaptador eletrocalh.metálico leve 3/4": 2 pç.

**o** Interruptor paralelo – 1 tecla e 1,10m do piso
Acessórios p/ eletrocalha
- Caixa condutele alumínio c/ saídas múltiplas de Ø 4 "x", 4x2": 1 pç.
- Caixa condutele alumínio c/ saídas múltiplas de Ø 4 "x", 4x2": 1 pç.

Acessórios em geral
- Bucha de nylon: 2 pç.
- Parafuso fenda galvan. cab. panela e dentímm autoatarraxante: 2 pç.

Dispositivo Elétrico – sobrepor
- 10 pilares
- interruptor 1 tecla simples: 1 pç.
- Tampa alum. p/ condutele 2x4": 1 pç.
- 1 função intergulamo: 1 pç.

Eletrodutos metálicos galvanizado
- Adaptador eletrocalh.metálico leve 3/4": 2 pç.

**p** Interruptor simples – 1 tecla e 1,10m do piso
Acessórios p/ eletrocalha
- Caixa condutele alumínio c/ saídas múltiplas de Ø 4 "x", 4x2": 1 pç.
- Caixa condutele alumínio c/ saídas múltiplas de Ø 4 "x", 4x2": 1 pç.

Acessórios em geral
- Bucha de nylon: 2 pç.
- Parafuso fenda galvan. cab. panela e dentímm autoatarraxante: 2 pç.

Dispositivo Elétrico – sobrepor
- 10 pilares
- interruptor 1 tecla simples: 1 pç.
- Tampa alum. p/ condutele 2x4": 1 pç.
- 1 função intergulamo: 1 pç.

Eletrodutos metálicos galvanizado
- Adaptador eletrocalh.metálico leve 3/4": 2 pç.

**QD** Arruela "L" para perfilado 30x30mm
Acessórios em geral
- Arruela liso galvan.: 6 pç.
- 1/4": 6 pç.
- Parafuso galvan. cabeça lentilha: 4 pç.
- Porca sextavada galvan.: 4 pç.
- Porca-borboleta galvan.: 0 pç.

Perfilados pré-cortados
- Acessórios para perfilado: 0 pç.
- Arruela "L" para perfilado 30x30mm: 1 pç.

**QD2** Arruela "T" para perfilado 30x30mm
Acessórios em geral
- Arruela liso galvan.: 12 pç.
- 1/4": 12 pç.
- Parafuso galvan. cabeça lentilha: 8 pç.
- Porca sextavada galvan.: 8 pç.
- Porca-borboleta galvan.: 0 pç.

Perfilados pré-cortados
- Acessórios para perfilado: 0 pç.
- Arruela "T" para perfilado 30x30mm: 1 pç.

**QD3** Arruela "T" para perfilado 30x30mm
Acessórios em geral
- Arruela liso galvan.: 8 pç.
- 1/4": 8 pç.
- Parafuso galvan. cabeça lentilha: 4 pç.
- Porca sextavada galvan.: 4 pç.
- Porca-borboleta galvan.: 0 pç.

Perfilados pré-cortados
- Acessórios para perfilado: 0 pç.
- Arruela "T" para perfilado 30x30mm: 1 pç.

**L** Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - sobrepor

Luminária e acessórios
- Luminária sobrepor p/ fluoresc. tubular de auto rendimento: 1 pç.
- 2x32 W
- Reator eletrônico p/ fluorescente tubular duplo 6<t<9: 1 pç.
- 2x32 W

Lâmpada fluorescente
- Fluorescente tubular t.10mm / 26mm: 2 pç.
- 32 W

Perfilados pré-cortados
- Acessórios para luminária: 0 pç.
- 30mm

**P** Quadro de distribuição – sobrepor a 1,50m do piso
Acessórios em geral
- Arruela liso galvan.: 4 pç.
- Bucha de nylon: 4 pç.
- Parafuso fenda galvan. cab. panela e dentímm autoatarraxante: 4 pç.

Dispositivo de Proteção
- Disjuntor Unipolar Termomagnético / norma DIN: 1 pç.
- 10 A

Quadro distrib. chapa pintada - sobrepor
- Barr. NE. (fig. geral, compacto - DIN (fixt. Maratan): 1 pç.
- Dim. (T) (fig. orig.) - h 3x3x3, 1Ø A

**CZ** Tomada uso geral 2P+T
Dispositivo Elétrico – sobrepor
- 2 pilares
- Tomada universal redonda (2P+T) 10A: 1 pç.

Eletrodutos metálicos galvanizado
- Adaptador eletrocalh.metálico leve 3/4": 1 pç.
- Bucha de nylon: 1 pç.
- Braçadeira eletrodutos metálico 3/4": 1 pç.
- Condulete alum. encaixe 4pol. X 4pol.: 1 pç.
- Tampa alumínio para condulete - tomada redonda 4pol.: 1 pç.

## NOTAS

1 – OS ELETRODUTOS DE PVC DEVERÃO SER RÍGIDOS (NBR 6150) E QUANDO NÃO INDICADO a(1)"#.

2 – CONDUTORES SERÃO CABOS DE COBRE FLEXÍVEIS, COM ISOLAMENTO DE PVC PARA 750V – 70ºC, OBEDECERÃO AO SEGUINTE CÓDIGO DE CORES, CONFORME NBR-5410 (ABNT):
– FASE(S): VERMELHO, PRETO, BRANCO E BRANCO
– NEUTRO/LUZ: CLARA
– RETORNO/CAIXA
– TERRA: AMARELO

3 – OS CONDUTORES QUANDO NÃO INDICADOS TERÃO SEÇÃO DE 2,5mm2.

4 – EM ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE DO NO SOLO, DEVERÃO SER UTILIZADOS CABOS FLEXÍVEIS COM ISOLAÇÃO EM EPR OU XLPE.

5 – OS CABOS DOS ALIMENTADORES DEVERÃO SER DE DUPLA ISOLAÇÃO (CAPA E ISOLAÇÃO) COM RESISTÊNCIA DE PVC. OS CABOS DEVERÃO SER LANÇADOS LIVRES DENTRO DOS ELETRODUTOS, EM CANALETAS OU EM CANALETAS COM TAMPA. NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS NOS CABOS DENTRO DOS ELETRODUTOS. OS CABOS DEVERÃO SER RECOLHIDOS A CAIXAS DE DERIVAÇÃO OU DE ACIONAMENTO DOS CABOS DOS ALIMENTADORES.

6 – CONDUTORES NEUTRO E TERRA, QUANDO NÃO INDICADOS TERÃO A MESMA SEÇÃO DO CONDUTOR FASE OU DO MAIOR CONDUTOR DO CIRCUITO(S).

7 – AS LIGAÇÕES DOS CONDUTORES AOS COMPONENTES ELÉTRICOS DEVEM SER FEITAS POR MEIO DE TERMINAIS DE COMPRESSÃO, ADEQUADOS AOS CONDUTORES E AOS PARAFUSOS, PARA NÃO DANIFICÁ-LOS. PRENDRO OU DE SEGURANÇA, ALÉM DOS PARAFUSOS (LOU PORCAS E CONTRAPORCAS), ONDE APLICÁVEIS.

8 – EMENDAS NOS CABOS DE ENERGIA, QUANDO NECESSÁRIAS, SERÃO SEMPRE FEITAS NO INTERIOR DAS CAIXAS DE PASSAGEM, COM EMPREGO DE CONECTORES.

9 – OS CABOS DE ENERGIA, DEVERÃO SER IDENTIFICADOS, ATRAVÉS DE ETIQUETADORA PROPRIA, EM AMBAS AS EXTREMIDADES, CONFORME INDICADO EM PROJETO.

10 – TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS DA INSTALAÇÃO, INCLUINDO CAIXAS, QUADROS, ETC DEVERÃO SER CONECTADAS AOS CONDUTORES DE PROTEÇÃO ELÉTRICA.

11 – OS CONDUTORES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS NAS CAIXAS COM ANILHAMENTO PARA FASES, NEUTRO E TERRA. DEVERÃO POSSUIR ETIQUETAS AUTOLAMINADAS DE IDENTIFICAÇÃO. TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER SOLO DIAGRAMAS AFIXADOS EM SUA PORTA INTERNAMENTE(S) EM PAPEL CONTACTL INDICANDO A CORRESPONDÊNCIA ENTRE CIRCUITOS E PONTOS DE SAÍDA DE SALAS.

12 – OS RELATÓRIO DEVERÃO SER TODOS NOVOS, ELETRÔNICOS, DUPLOS, DE FURTOS RAPIDO E ALTO FATOR DE POTÊNCIA, TIPO PIAL LEGRAND OU SIMILAR.

13 – OS DISJUNTORES DEVERÃO SER FUSÍVEIS EUROPEU (NBR-IEC-898) PREPOSTOS PARA FIXAÇÃO EM TRILHOS 35mm.DS MESMOS DEVERÃO SER CURVA C.

14 – É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA CONTRATADA, APRESENTAR A ART DE OBRA.

15 – "TODOS" OS CABOS ELÉTRICOS LANÇADOS EM ÁREAS EXTERNAS A EDIFICAÇÃO, DEVERÃO POSSUIR DUPLA ISOLAÇÃO (CAPA E ISOLAÇÃO) COM RESISTÊNCIA DE PVC PARA TENSÃO DE 750V E TEMPERATURA DE 70ºC. EXCLUSIVOS ALÉM DE PARA DE ADERÊNCIA SOLDAGEM A 350mm DE MESMO CONTENDO OS SEGUINTES DIZERES: "CUIDADO – CABO ELÉTRICO ENTERRADO", NO "ZENTRO.

16 – LOCALIZAÇÃO E DIVISÃO DE ALIMENTAÇÃO DOS CONDICIONADORES DE AR, ANTES DE INSTALAÇÃO.

17 – AS LÂMPADAS DEVERÃO SER TODAS NOVAS, TEMPERATURA DE COR ENTRE 4000 E 4100 K, IRC MIN. 85, 2700 LUMENS FT, 23W E 1250 LUMENS FT, 18W.

18 – OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ANILHAS AFIXADAS EM SUAS EXTREMIDADES (TOMADAS, INTERRUPTORES, LUMINÁRIAS, CAIXAS DE PASSAGEM), SENDO ESTA IDENTIFICAÇÃO DESENHA NO PROJETO. DEVERÃO SER UTILIZADAS ANILHAS PLÁSTICAS.

19 – A TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER FIXADA COM ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 1,5 METROS.

20 – SÓ PODERÃO PERCORRER NO MESMO DUTO OS ELETRODUTOS DA SUA QUALQUER CIRCUITO, OS CIRCUITOS QUE PERTENCERÃO A MESMA INSTALAÇÃO, ISTO É, SE ORIGINARÃO DO MESMO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E COMANDO.

21 – DEVERÃO SER SEGUIDAS TODAS AS INTERRUPÇÕES CONTRAIL DESCRITAS REFERENTE A ESTE PROJETO.

22 – TODOS OS PONTOS DOS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÃO POSSUIR FECHADURA DU TRACAS COM CASEADO PARA IMPLEMENTO DA FECHADURAÇÃO. AO FAZER MANUTENÇÃO NO SISTEMA ELÉTRICO O SHAFT DEVERÁ SER TRANCADO E INDICADO (ATRAVÉS DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA) COM A CONDIÇÃO DE MANUTENÇÃO.

23 – TODOS OS PONTOS ELÉTRICOS POSSUEM TOMADOR, INTERNA SOLADO E CONFIGURO PARA ATERRAMENTO TEMPORÁRIO, DU SEJA, AO SE FAZER MANUTENÇÃO EM QUALQUER EQUIPAMENTO, AS FASES DEVERÃO SER ATERRADAS ANTES DE SE INICIAR QUALQUER TIPO DE MANUTENÇÃO.

24 – APÓS O TÉRMINO DA OBRA, DEVERÁ SER DISPONIBILIZADO UM CD COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES PARA QUE ESTE FIQUE NO PRÉDIO À DISPOSIÇÃO DOS TRABALHADORES AUTORIZADOS. DAS AUTORIDADES

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – PAVIMENTO SUPERIOR – PRÉDIO "E"
ESCALA 1:50

Unifal MG
Universidade Federal de Alfenas

ENDEREÇO : RODOVIA JOSÉ AURÉLIO VILELA (BR 267), 11999
PRÉDIO "E" – CAMPUS POÇOS DE CALDAS
LOCAL: POÇOS DE CALDAS/MG | ESCALA: INDICADA

ASSUNTO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
PRÉDIO "E" – CAMPUS POÇOS

2/2