

| Quadro Parcial de Luz e Força 1 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------|--------|------------|---------|---------------------|-------|-----------------|---------------|---------------|---------|-------------|
| Circuito | Descrição | Tensão | Iluminação | Tomadas | Potência Total (VA) | Fases | Pot. - R (VA) | Pot. - S (VA) | Pot. - T (VA) | In (A) | Seção (mm²) |
| 1 | ILUMINAÇÃO 1 | 220 | 120 | | 130,4 | T | | | 130,4 | 0,59 | 1,5 |
| 2 | TOMADAS 1 | 220 | | 2125 | 2500 | R | 2500 | | | 11,36 | 4 |
| 3 | TOMADAS 2 | 220 | | 2720 | 3200 | S | | 3200 | | 14,55 | 4 |
| 4 | EQUIP. CÂMARA FRIA | 380 | | | 14920 | R+S+T | 6216,7 | 6216,7 | 6216,7 | 28,37 | 10 |
| 5 | RESERVA | 220 | | | | T | | | | 0,00 | C20 |
| 6 | RESERVA | 220 | | | | T | | | | 0,00 | C20 |
| TOTAL | | | | | 19885 | | 24480,4 | | R+S+T | 37,24 | 25 |
| Quadro Parcial de Luz e Força 2 | | | | | | | | | | | |
| Circuito | Descrição | Tensão | Iluminação | Tomadas | Potência Total (VA) | Fases | Pot. - R (VA) | Pot. - S (VA) | Pot. - T (VA) | In (A) | Seção (mm²) |
| 7 | ILUMINAÇÃO 1 | 220 | 140 | | 152,2 | T | | | 152,2 | 0,69 | 1,5 |
| 8 | TOMADAS 1 | 220 | | 425 | 500 | T | | | 500 | 2,27 | 4 |
| 9 | RESERVA | 220 | | | | T | | | | 0,00 | C10 |
| 10 | RESERVA | 220 | | | | T | | | | 0,00 | C10 |
| TOTAL | | | | | 565 | | 652,2 | | | 2,96 | 4 |
| Quadro Parcial de Luz e Força 3 | | | | | | | | | | | |
| Circuito | Descrição | Tensão | Iluminação | Tomadas | Potência Total (VA) | Fases | Pot. - R (VA) | Pot. - S (VA) | Pot. - T (VA) | In (A) | Seção (mm²) |
| 11 | ILUMINAÇÃO 1 | 220 | 25 | | 27,2 | T | | | 27,2 | 0,12 | 1,5 |
| 12 | TOMADAS 1 | 220 | | 510 | 600 | T | | | 600 | 2,73 | 2,5 |
| 13 | AR-CONDICIONADO | 220 | | | 1079,5 | T | | | 1270 | 5,77 | 4 |
| 14 | RESERVA | 220 | | | | T | | | | 0,00 | B10 |
| 15 | RESERVA | 220 | | | | T | | | | 0,00 | B10 |
| TOTAL | | | | | 1614,5 | | 1897,2 | | | 8,62 | 4 |
| Quadro Parcial de Luz e Força 4 | | | | | | | | | | | |
| Circuito | Descrição | Tensão | Iluminação | Tomadas | Potência Total (VA) | Fases | Pot. - R (VA) | Pot. - S (VA) | Pot. - T (VA) | In (A) | Seção (mm²) |
| 16 | TOMADAS 1 | 220 | | 3893,85 | 4581 | R | 4581 | | | 20,82 | 4 |
| 17 | TOMADAS 2 | 220 | | 3893,85 | 4581 | S | | 4581 | | 20,82 | 4 |
| 18 | RESERVA | 220 | | | | R | | | | 0,00 | C20 |
| 19 | RESERVA | 220 | | | | S | | | | 0,00 | C20 |
| TOTAL | | | | | 7787,7 | | 9162 | | | 13,94 | 6 |
| Quadro Parcial de Luz e Força 5 | | | | | | | | | | | |
| Circuito | Descrição | Tensão | Iluminação | Tomadas | Potência Total (VA) | Fases | Pot. - R (VA) | Pot. - S (VA) | Pot. - T (VA) | In (A) | Seção (mm²) |
| 20 | ILUMINAÇÃO 1 | 220 | 1170 | | 1271,7 | T | | | 1271,7 | 5,78 | 2,5 |
| 21 | ILUMINAÇÃO 2 | 220 | 1170 | | 1271,7 | T | | | 1271,7 | 5,78 | 2,5 |
| 22 | ILUMINAÇÃO 3 | 220 | 420 | | 456,5 | T | | | 456,5 | 2,08 | 2,5 |
| 23 | RESERVA | 220 | | | | T | | | | 0,00 | B10 |
| 24 | RESERVA | 220 | | | | T | | | | 0,00 | B10 |
| TOTAL | | | | | 2760 | | 3000,0 | | | 13,64 | 4 |
| POTÊNCIA TOTAL (W) | | | | | 32612,2 | | Pot. Fases (VA) | 13297,7 | 13997,7 | 13168,2 | |

Observações gerais

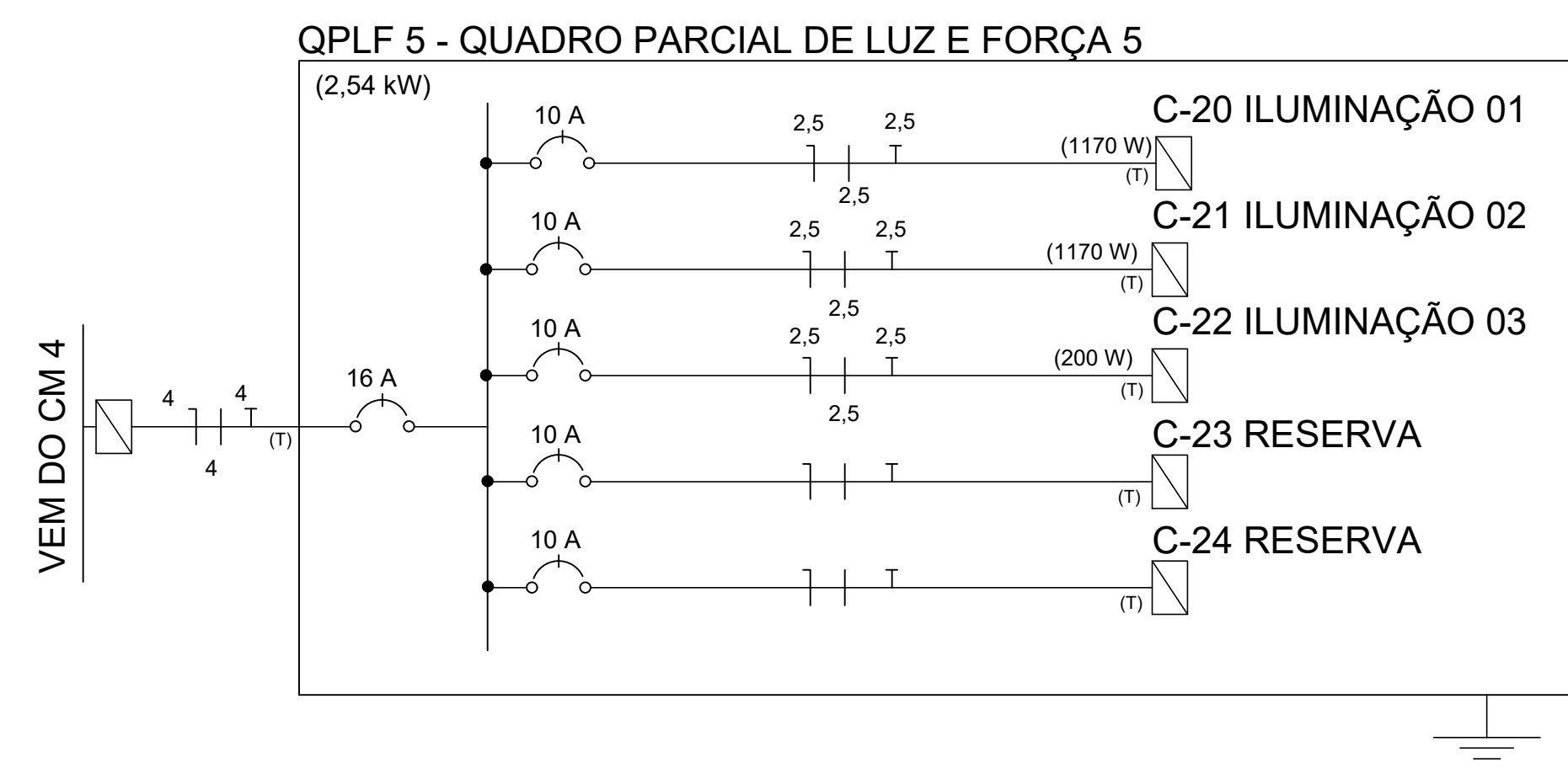
- Deve ser fixado no quadro de distribuição em lugar visível a seguinte advertência:

ADVERTÊNCIA

1. Quando um disjuntor atuar, designando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser um sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinais de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque os disjuntores por outros de maior capacidade, simplesmente. Certeza que, a troca de um disjuntor por outro de maior capacidade requer, antes, um redimensionamento do circuito através da troca de fios e cabos 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 desligamentos sem causal aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação inteira apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados.

A DESATIVACÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS, ALÉM DE RISCO DE VIDA DOS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.



- As instalações elétricas do estabelecimento devem ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos nas normas brasileiras, em particular a NBR5410:2004, e não devem ser alteradas sem prévia autorização do engenheiro projetista responsável.
 - O QUADRO COMPLEMENTAR PARA INSTALAÇÃO DE DPS INDIVIDUAL POR UNIDADE CONSUMIDORA É OPCIONAL.
 - A BASE INFERIOR DA CAIXA MAIS BAIXA DEVE SITUAR-SE A UMA ALTURA MÍNIMA DE 250 MM DO SOLO E A FACE SUPERIOR DA CAIXA DE MEDIÇÃO MAIS ALTA NÃO DEVE EXCEDER 1800 ±50MM DO SOLO;
 - TODOS OS ELETRODUTOS SÃO DE PVC RÍGIDO COM ROSCA QUANDO DE SOBREPOR OU SOBRE FÔRRO;
 - TODOS OS CIRCUITOS (ILUMINAÇÃO, TOMADAS, AR-CONDICIONADO) DEVERÃO TER CONDUTOR TERRA;
 - TODAS AS MASSAS (ELETRICALHAS, PERFILADOS, LUMINÁRIAS, CANALIZAÇÕES E ESTRUTURAS METÁLICAS, ETC.) DEVERÃO SER ATERRADAS;
 - TODOS OS QUADROS DE DISJUNTORES DEVERÃO TER SEUS CONDUTORES DE TERRA, PARTINDO DO BEP (BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL), LOCALIZADO NO QDG - QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO;
 - TENSÃO ENTRE FASE-FASE - 380 V;
 - TENSÃO ENTRE FASE-NEUTRO - 220 V;
 - PADRONIZAÇÃO DE CORES PARA FIAÇÃO: FASES: R - VERMELHO S - BRANCO T - PRETO NEUTRO (N): AZUL CLARO TERRA (T): VERDE OU VERDE/AMARELO
 - BALANCEAMENTO DE FASES, VER DIAGRAMA UNIFILAR;
 - TODOS OS ELETRODUTOS INSTALADOS NOS INTERIORES DOS AMBIENTES SERÃO EMBUTIDOS EM ALVENARIA;
 - Condutores não cotados são de 2,5mm².
 - A seção mínima dos condutores é de 1,5mm².
 - Eletrodutos não cotados são de 20mm.
 - Os condutores elétricos deverão ser de cobre, da classe de isolamento de 450/750V, com isolamento termoplástico de cloreto de polivinila (PVC), com temperatura limite de 70°C em regime.
- Equipamentos de proteção**
- Os DPS (Dispositivo de Proteção contra Surto) estão especificados conforme lista de materiais, detalhes e diagrama unifilar.
 - O condutor neutro NUNCA poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação. Semelhantemente, o condutor proteção NUNCA deverá ser ligado ao disjuntor DR.
 - O condutor neutro de um referido circuito EM HIPÓTESE ALGUMA deverá ser compartilhado com outro circuito, ou seja, cada circuito deverá possuir seu próprio condutor neutro advindo do seu quadro de distribuição. Do contrário, será recorrente o disparo dos disjuntores DR.
 - Os disjuntores DR utilizados são do tipo fase/neutro, conforme especificado nos respectivos diagramas unifilares.

INSC NA PREFEITURA
ST OD LT VL B/LT

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Thomas Tadeu de Oliveira Pereira
PROJETO: THOMAS TADEU DE OLIVEIRA PEREIRA CREA RN: 211944148-0

PROJETO:
MERCADO DA CARNE, CAICÓ - RN

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAICÓ/RN
CNPJ Nº: 08.095.570/0001-39
ENDEREÇO: CENTRO ADMINISTRATIVO, AV. CEL. MARTINIANO, 993 - CENTRO - CAICÓ/RN

TIPO:
ELÉTRICO

ASSUNTO:
PLANTA A BAIXA -
INSTALAÇÕES INTERNAS DAS MÚLTIPAS UNIDADES CONSUMIDORAS, DIAGRAMAS UNIFILARES E QUADRO DE CARGAS

ENDEREÇO DA OBRA:
AVENIDA SERIDÓ, N 680, CENTRO - CAICÓ/RN

PRANCHA:
02/04

DATA: 28/10/2021 ESCALA: 1:50 ÁREA CONSTRUÍDA: 788,8 m² DESENHO: THOMAS TADEU DE O. PEREIRA