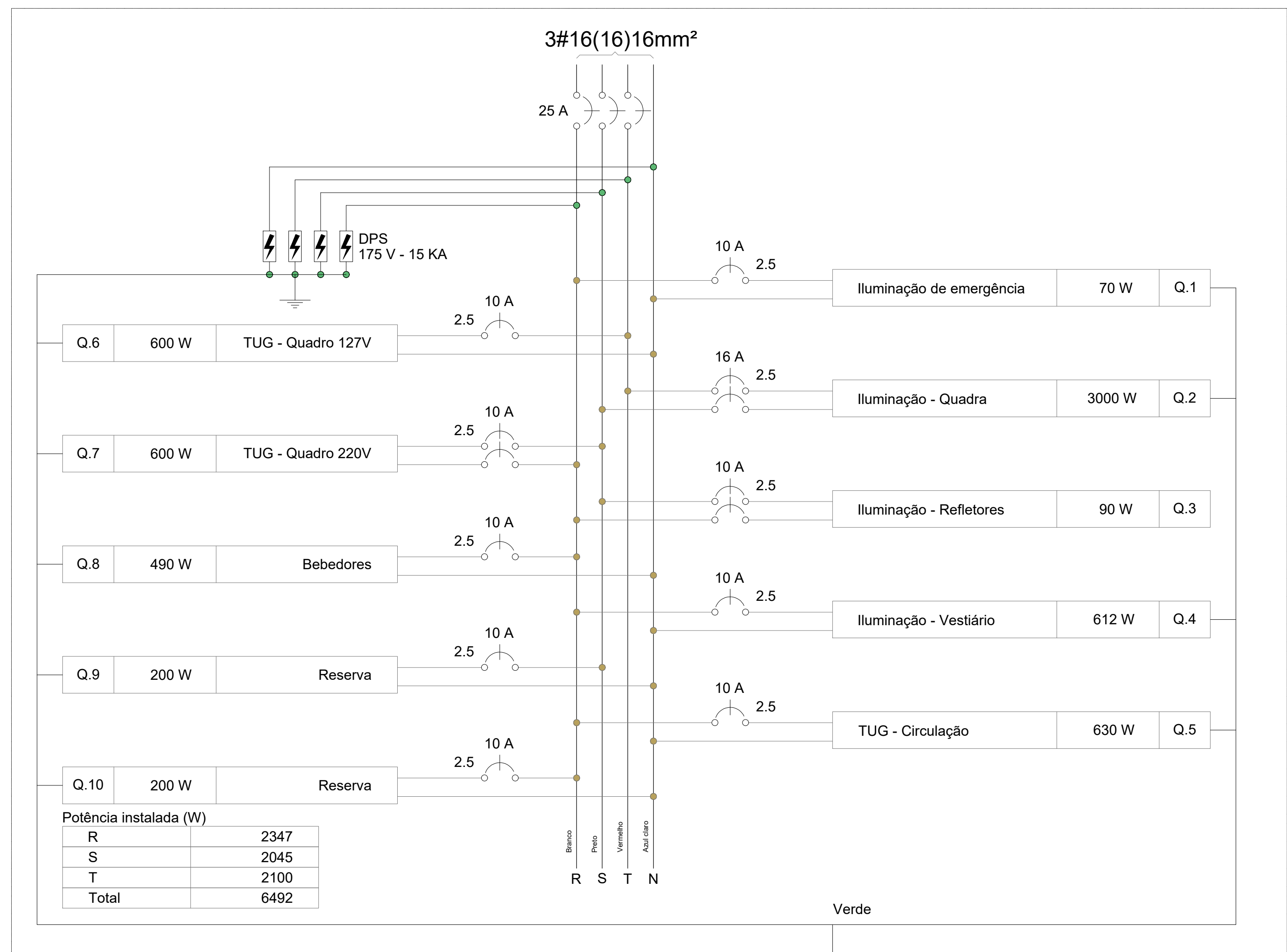


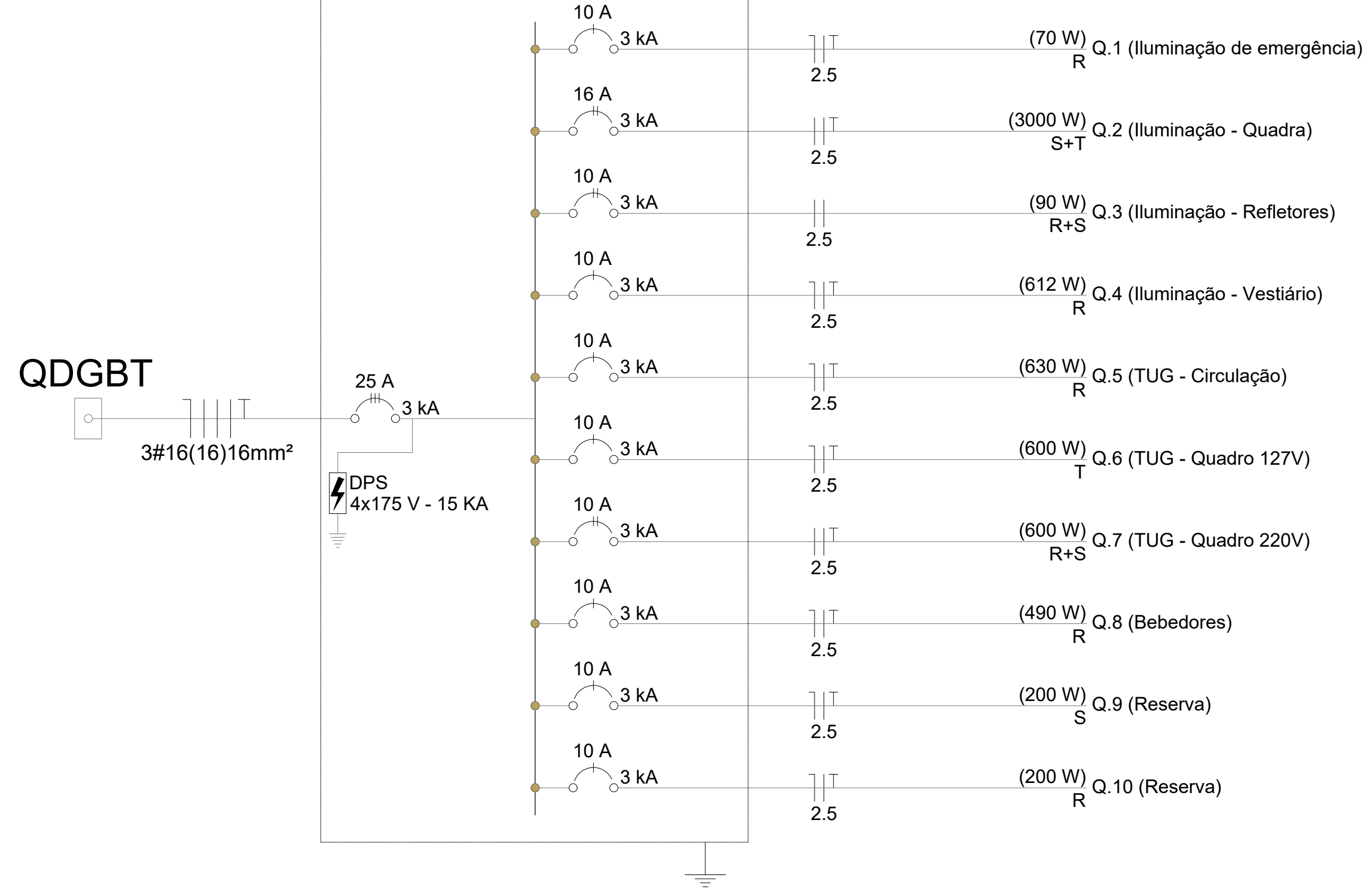
1 DIAGRAMA TRIFILAR
SEM ESCALA

QD15 (Quadro de Distribuição da Quadra Poliesportiva)



3 DIAGRAMA UNIFILAR
SEM ESCALA

QD15 (Quadro de Distribuição da Quadra Poliesportiva)
(6492 W)



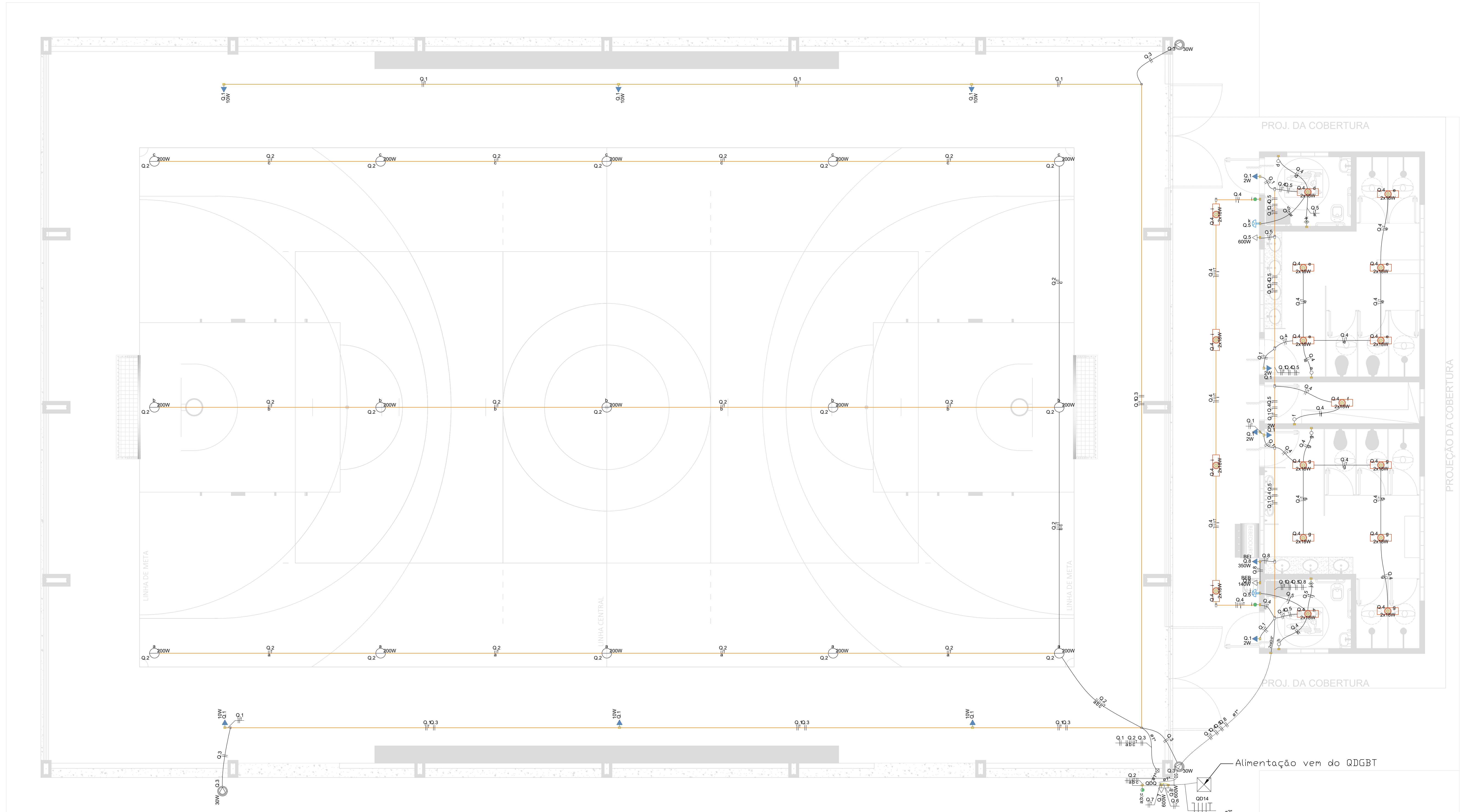
6 QUADRO DE CARGAS
SEM ESCALA

| Quadro de Cargas (QDQ) | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------|-------------|------------|----------------|----|-----|---|----|-------------|-----------------|-----|-------|--------------|------|----------------------|
| Circuito | Descrição | Esquema | Tensão (V) | Iluminação (W) | | | | | Tomadas (W) | Pot. total (VA) | | Fases | Pot. - R (W) | | Pot. - S (W) |
| | | | | 18 | 30 | 200 | 2 | 10 | 15 | 140 | 350 | | 10 | 15 | 140 |
| Q.1 | Iluminação de emergência | F+N+T 127 V | 220 V | | | | | | 15 | 6 | | | | | |
| Q.2 | Iluminação - Quadra | F+N+T 127 V | 220 V | | | | | | 15 | 6 | | | | | |
| a | | | | | | | | | 5 | | | | | | |
| b | | | | | | | | | 5 | | | | | | |
| c | | | | | | | | | 5 | | | | | | |
| Q.3 | Iluminação - Refletores | F+T 220 V | 220 V | | | | | | 3 | | | | | | |
| Q.4 | Iluminação - Vestiário | F+N+T 127 V | 220 V | | | | | | 34 | | | | | | |
| d | | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| e | | | | | | | | | 10 | | | | | | |
| f | | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| g | | | | | | | | | 10 | | | | | | |
| h | | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| i | | | | | | | | | 8 | | | | | | |
| Q.5 | TUG - Circulação | F+N+T 127 V | 220 V | | | | | | 2 | | | | | | |
| j | | | | | | | | | 1 | | | | | | |
| k | | | | | | | | | 1 | | | | | | |
| Q.6 | TUG - Quadro 127V | F+N+T 127 V | 220 V | | | | | | 1 | | | | | | |
| Q.7 | TUG - Quadro 220V | F+T 220 V | 220 V | | | | | | 1 | | | | | | |
| Q.8 | Bebedores | F+N+T 127 V | 220 V | | | | | | 1 | | | | | | |
| Q.9 | Reserva | F+N+T 127 V | 220 V | | | | | | 1 | | | | | | |
| Q.10 | Reserva | F+N+T 127 V | 220 V | | | | | | 1 | | | | | | |
| TOTAL | | | | 34 | 3 | 15 | 5 | 6 | 2 | 1 | 1 | 3 | 7130 | 6492 | R+S+T 2347 2045 2100 |

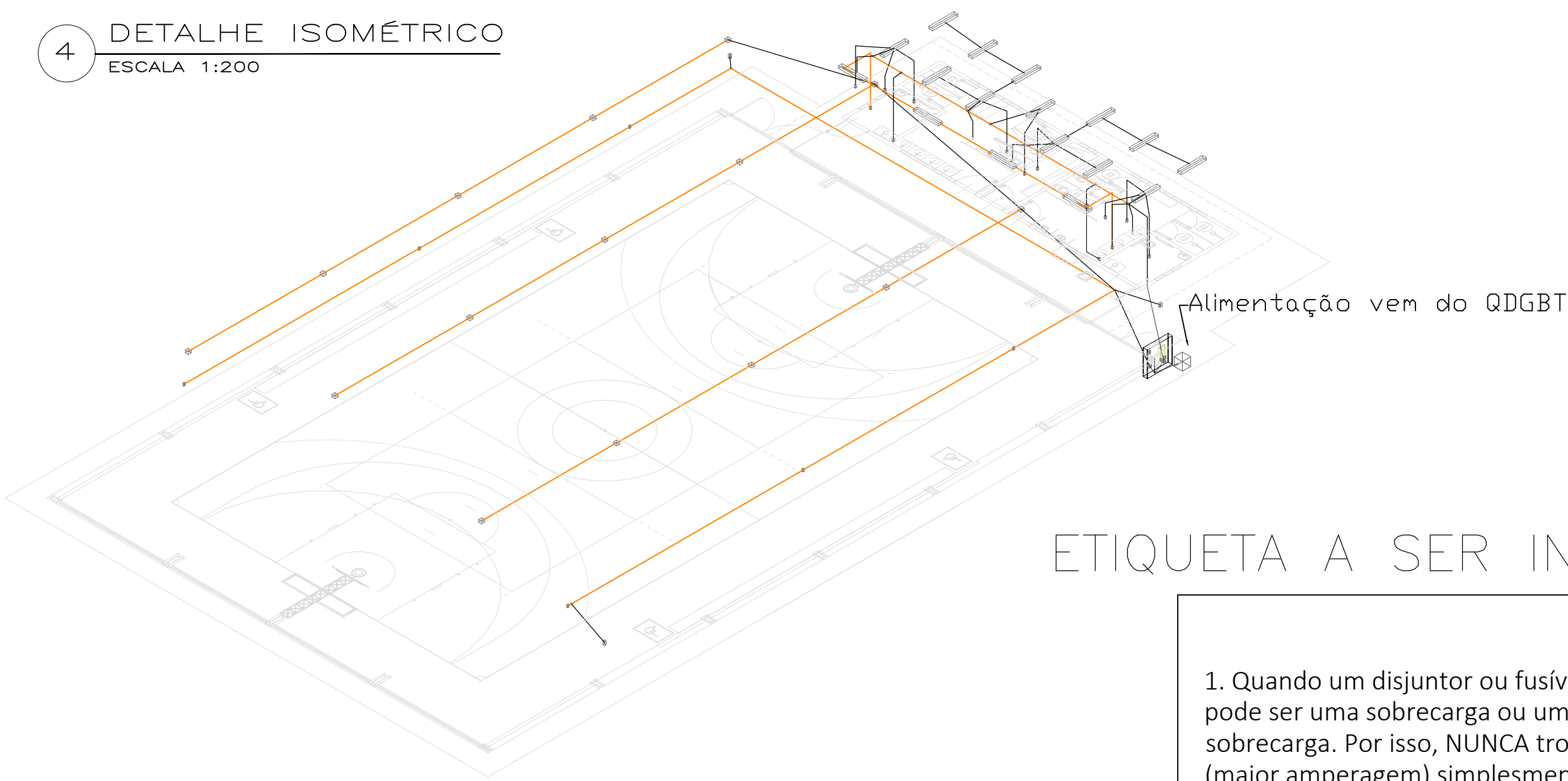
7 QUADRO DE DEMANDAS
SEM ESCALA

| Quadro de Demanda (Medidor) | | | |
|---|-------------------------|----------------------|--------------|
| Tipo de carga | Potência instalada (kW) | Fator de demanda (%) | Demanda (kW) |
| Iluminação e TUGs (Escalas e semelhantes) | 6.11 | 100.00 | 6.11 |
| Uso Específico | 1.02 | 100.00 | 1.02 |
| | TOTAL | | 7.13 |

2 PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ESCALA 1:50



4 DETALHE ISOMÉTRICO
ESCALA 1:200



8 AVISOS



DETALHE - PLACA DE ADVERTÊNCIA A SER FIXADA NA TAMPA DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO.

NOTA:

- As cores deverão ser respectivamente
- As letras e a figura em preto munsell N1 e o fundo em amarelo munsell SY-8/12.

ETIQUETA A SER INSTALADA EM PAINÉIS ELÉTRICOS

ADVERTÊNCIA

1. Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, 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 DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa 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 elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

NBR 5410/04

O PROJETO, A EXECUÇÃO E A MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVEM SER CONFIADAS A PESSOAS HABILITADAS A CONCEBER E EXECUTAR OS TRABALHOS EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 5410/04

NENHUMA TUBULAÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM PODERÁ SER EMBUTIDA NA LAJE OU PAREDES LÍMITROFES

5 LEGENDA

| |
|---|
| Caixa 2x4" de embutir |
| Caixa de passagem |
| Conduteto de PVC 5 entradas |
| Interruptor bipolar simples 3 teclas - 1.10m do piso |
| Interruptor paralelo 1 tecla - 1.10m do piso |
| Interruptor simples 1 tecla - 1.10m do piso |
| Luminária LED 200W |
| Luminária LED 2x18 W |
| Pulsador de campainha com sinalizador 1 tecla - 1.10m do piso |
| Quadro de distribuição |
| Refletor de led |
| Sirene audiovisual a 2.20m do piso |
| Tomada alta a 2.20m do piso |
| Tomada baixa a 0.30m do piso |
| Eletroduto PVC Flexível |
| Eletroduto PVC RÍGIDO |
| Eletroduto SEAL TUBE |
| Eletroduto PEAD |
| Disjuntor Termomagnético |
| Dispositivo de proteção contra surtos |
| Fase, neutro, proteção e retorno, respectivamente |

9 NOTAS

- TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER ETIQUETA DE ADVERTÊNCIA ALERTANDO SOBRE O RISCO DE ACIDENTES CONFORME NORMA REGULAMENTADORA 10 (NR-10).
- DEVE SER FIXADO NA TAMPA DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, NA PARTE INTERNA, O DIAGRAMA UNIFILAR E NA PARTE EXTERNA, A INSCRIÇÃO DE "QUADRO" "RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO" MANUSEIO APENAS POR PESSOAS AUTORIZADAS".
- A INSTALAÇÃO DEVERÁ PASSAR POR INSPEÇÃO EM SUAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS A CADA 180 DIAS.
- O NÍVEL DE TENSÃO DO PROJETO É 220/127V 60Hz.
- AS INSTALAÇÕES PARA ESSE PROJETO DEVERÃO SER DO TIPO APARENTE.
- TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS.
- TODAS AS CONEXÕES DEVERÃO SER FEITAS COM TERMINAIS PRÉ-ISOLADOS.
- AS EMENDAS DOS CONDUTORES DEVERÃO SER PERFEITAMENTE ESTANHADAS E ISOLADAS.
- TODOS OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO SOLO EM ÁREAS DE FLUXO DE VEÍCULOS DEVERÃO SER PROTEGIDOS MECANICAMENTE POR ENVELOPE DE CONCRETO, NAS OUTRAS ÁREAS, PODERÃO SER EM BANCO DE DUTO ENVELOPADO.
- OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO PISO, DEVERÃO SER DE PEAD SUBTERRÂNEO.
- OS ELETRODUTOS FLEXÍVEIS DEVERÃO SER DE SEAL TUBE.
- OS ELETRODUTOS PARA INSTALAÇÃO DOS REFLETORES DEVERÃO SER DO TIPO PVC RÍGIDO.
- OS ELETRODUTOS DAS TOMADAS ANEXAS AO QUADRO DEVERÃO SER DE PVC FLEXÍVEL EMBUTIDO.
- ELETRODUTOS COM SEÇÃO NÃO ESPECIFICADA SERÃO DE 3/4".
- CABOS COM A SEÇÃO NÃO ESPECIFICADA SERÃO DE 2.0mm².
- TOMADAS COM POTÊNCIA NÃO ESPECIFICADA SÃO DE 100W.
- A SOBRA DE FIAÇÃO EM TOMADAS E INTERRUPTORES DEVERÁ SER DE 10 CM.
- A ALIMENTAÇÃO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA DA QUADRA DEVERÁ SER CALCULADA CONFORME IMPLANTAÇÃO.
- O PROJETO DE ELÉTRICA FOI ELABORADO COM BASE NAS INFORMAÇÕES FORNECIDAS NO PROJETO DE ARQUITETURA.

Aprovação/Autenticações:

Serviço Público
ESTADO DO MATO GROSSO

Cliente: Prefeitura Municipal de PARANAÍTA
Rua André Rossini, s/nº - Centro - 78500-000
Telefone: (65) 3523.2700
CNPJ: 03.239.043/0001-12

OSMAR ANTONIO MOREIRA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MT-01/22682

Alex Oscar de Sousa
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MT-01/22682

Assinatura do Autor do Projeto/Responsável Técnico: AGIL PROJETOS E CONSTRUÇÕES CIVIS

Tipo de Obra: Educacional e Modalidade: Infraestrutura Urbana
Cultura Física DADOS DA OBRA

Objeto de contrato: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO EDUCACIONAL DA ESCOLA ESTADUAL JOÃO PAULINO
Endereço da obra: RUA 302, LOTE LE46 E LOTE LPE 304, SETOR DE SERVIÇOS, CEP: 78590-000, PARANAÍTA-MT
ART: 00000000000000
Portaria de Projeto Aprovado: 00000000000000
Convênio: 00000000000000
Coordenada: 09°39'57.29"S | 56°28'36.02"W

ASSUNTO DE PROJETO

Conteúdo:

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO -220/127V. (QUADRA POLIESPORTIVA)

Quadro de Áreas/Legenda:

REV: 03
DATA: Abril de 2023.
ESCALA: INDICADA
NOMECLATURA: ELE.
FOLHA: 09/09