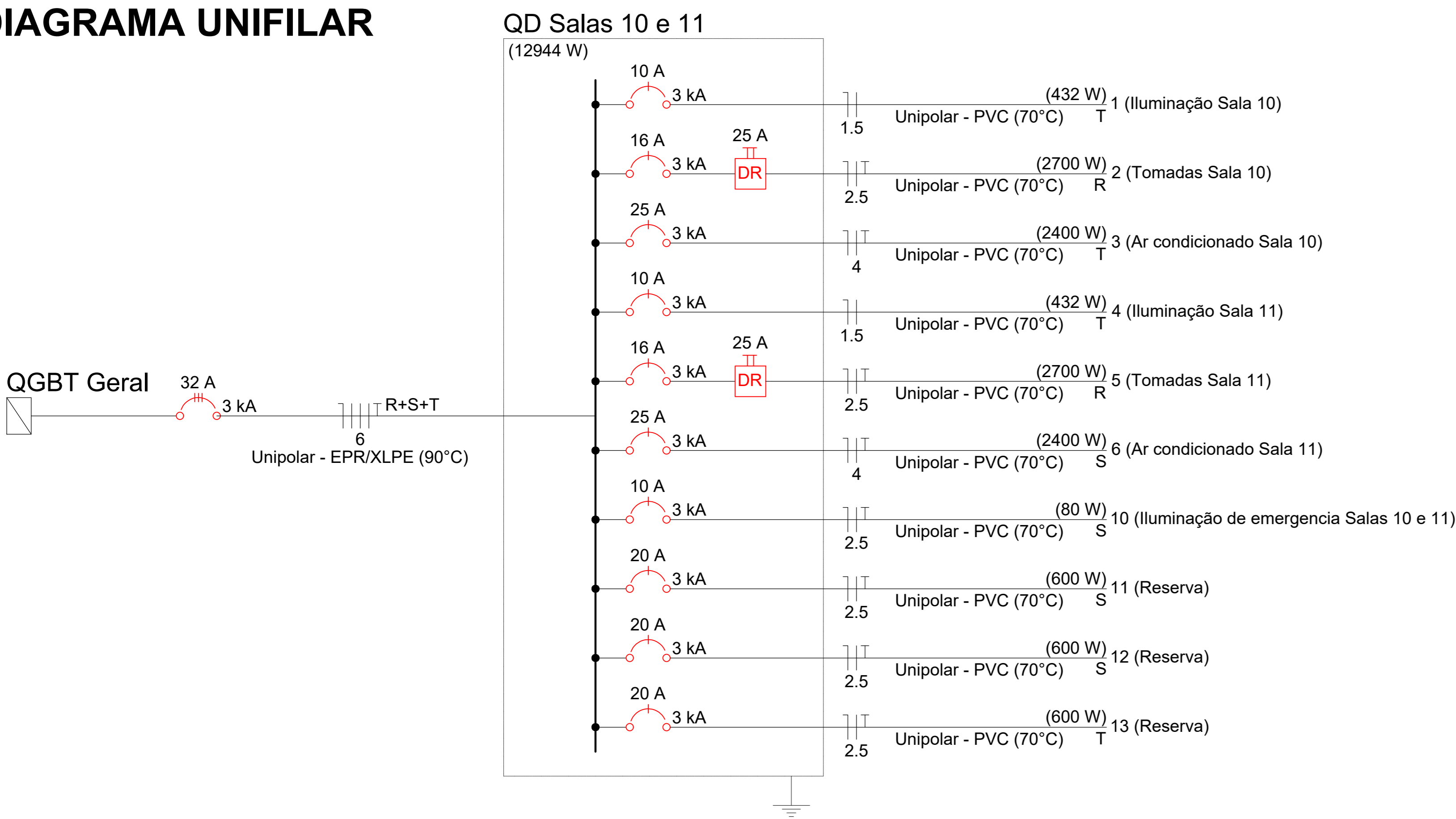


DIAGRAMA UNIFILAR



ADVERTÊNCIA NBR 5410
A SER FIXADO NA PORTA DO QUADRO

ADVERTÊNCIA NBR 5410

1- QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSEL 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 FUSEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLEMENTE, COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).

2 - DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DEPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FORMAM 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 DESATIVÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE, SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

75

150

MEIDAS: (mm)

LEGENDA

-
- DISJUNTOR TERMICO-MAGNETICO - TRIFÁSICO
-
- DISJUNTOR TERMICO-MAGNETICO - BIFÁSICO
-
- DISJUNTOR TERMICO-MAGNETICO - MONOFÁSICO
-
- DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS
SPD
155 V - 8 kA
-
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL

NOTAS GERAIS

- 1.1 TODAS AS POTÊNCIAS DOS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER CONFIRMADAS ANTES DA COMPRA DO PAINEL.
- 1.2 OS QUADROS DEVERÃO POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA CONTATO ÀS ÁREAS VIVAS, E PORTA DOCUMENTO NA PARTE INTERNA DA PORTA.
- 1.4 TODOS OS CIRCUITOS ELÉTRICOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS POR MEIO DE ANILHAS ALFANUMÉRICAS NAS SAÍDAS DOS RESPECTIVOS PAINÉIS ELÉTRICOS.
- 1.4 DEVERÁ SER PREVISTO ESPAÇO FÍSICO RESERVA DE NO MÍNIMO 15% DE SUA TOTALIDADE DE CIRCUITOS.
- 1.5 CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO DEVERÃO SER COMPATIBILIZADOS CONFORME PROJETO ESPECÍFICO.

NOTAS DE ALIMENTADORES

- 2.1 OS DISJUNTORES DEVERÃO SER DE CURVA "B" (CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS) E DE CURVA "C" (CARGAS MOTÓRICAS) E ATENDER AS NORMAS ABNT NBR IEC 60.947-2 E NBR NM-40.898.
- 2.2 OS CONDUTORES DEVERÃO SER DO TIPO ALUMINUM ANTI-OXIDANTE, COBRE ELÉTROLÍTICO, PVC 450/750V/70°C EM SERVIÇO, 100°C EM SOBRECARGA, 100°C EM CURTO, ATENDENDO A NORMA NBR-13.248 COM SEÇÃO MÍNIMA DE 2,5mm² PARA FORÇA E LÚZ.
- 2.3 TODOS OS CONDUTORES ELÉTRICOS DEVERÃO ATENDER À NORMA NBR 13248:2015.

NOTAS DE INSTALAÇÕES

- 3.1 DURANTE A MONTAGEM E INSTALAÇÃO DOS QUADROS ELÉTRICOS, DEVE SER RIGOROSAMENTE OBSERVADA A SEQUÊNCIA DE LIGAÇÃO DAS CARGAS NAS FASES ESPECIFICADAS, SOB PENA DE COMPROMETER O EQUILÍBRIO NA DISTRIBUIÇÃO DAS MESMAS E OCASIONAR EVENTUAIS SOBRECARGAS.
- 3.2 TODAS AS CONEXÕES DE CABOS EM PAINÉIS - BARRAMENTOS OU COMPONENTES - DEVERÃO SER FEITAS POR MEIO DE TERMINAIS DE DUPLA COMPRESSÃO, INSTALADOS COM FERRAMENTAL ADEQUADA.
- 3.3 AS CARGAS QUE SERÃO ALIMENTADAS PELO GERADOR ESTÃO REPRESENTADAS NO BARRAMENTO GERADOR.
- 3.4 PARA DESCRIÇÃO DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE BOMBAS VER MEMORIAL DESCRITIVO DE HIDRÁULICA.
- 3.5 ILUMINAÇÃO ACIONADA POR SISTEMA DE AUTOMAÇÃO - CONSULTAR PROJETO ESPECÍFICO.
- 3.6 DEVERÁ SER PREVISTA AUTOMAÇÃO PARA REJEIÇÃO DE CARGAS.

QUADRO DE CARGAS

| Quadro de Cargas (QD Salas 10 e 11) | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|---------|-----------------|------------|----------------|----|-----|-----------------|------------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|
| Circuito | Descrição | Esquema | Método de Inst. | Tensão (V) | Iluminação (W) | | | Pot. total. (W) | Pot. total. (VA) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA |
| | | | | | 36 | 20 | 150 | 2400 | | | | | | | |
| 1 | Iluminação Sala 10 | F+N | B1 | 220 V | 12 | | | 432 | 432 | T | | | | 432 | 1.00 |
| 2 | Tomadas Sala 10 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | 3000 | 2700 | R | 2700 | | | 1.00 | 0.80 |
| 3 | Ar condicionado Sala 10 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | 2667 | 2400 | T | | | | 2400 | 1.00 |
| 4 | Iluminação Sala 11 | F+N | B1 | 220 V | 12 | | | 432 | 432 | T | | | | 432 | 1.00 |
| 5 | Tomadas Sala 11 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | 3000 | 2700 | R | 2700 | | | 1.00 | 1.00 |
| 6 | Ar condicionado Sala 11 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | 2667 | 2400 | S | | 2400 | | 1.00 | 1.00 |
| 10 | Iluminação de emergencia Salas 10 e 11 | F+N+T | B1 | 220 V | 4 | | | 89 | 80 | S | | 80 | | 1.00 | 0.80 |
| 11 | Reserva | F+N+T | B1 | 220 V | | | | 600 | 600 | S | | 600 | | 1.00 | 1.00 |
| 12 | Reserva | F+N+T | B1 | 220 V | | | | 600 | 600 | S | | 600 | | 1.00 | 1.00 |
| 13 | Reserva | F+N+T | B1 | 220 V | | | | 600 | 600 | T | | | 600 | 1.00 | 1.00 |
| TOTAL | | | | | 24 | 4 | 36 | 2 | 14086 | 12944 | R+S+T | 5400 | 3680 | 3864 | |

QUADRO DE DEMANDA

| Quadro de Demanda (QD Salas 10 e 11) | | | |
|---|--------------------------|----------------------|---------------|
| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
| Condicionador de ar tipo janela (Não residencial) | 5.33 | 100.00 | 5.33 |
| Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes) | 8.75 | 100.00 | 8.75 |
| TOTAL | | | 14.09 |

Aprovações:

Obra:
EDIFICAÇÃO ESCOLAR

Projeto:

ELÉTRICO

Endereço:

ESTRADA GERAL DO OLHO D'ÁGUA, S/Nº, OLHO D'ÁGUA, JAGUARUNA (SC)

Responsável Técnico:
Engº Civil Julio Preve Machado CREA 099407-0

Revisão:
Rev_00

Assinatura:
Escritório/Projeto/Assinatura/Memorial/De/Calculo

Situação projeto:
Final

Área total:
1.408,16 m²

Escala:
Sem escala

Responsável Desenhista:
Henrique

Desenho:
Henrique

Cliente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA

Descrição da prancha:
Memorial de cálculo do QGBT Salas 10 e 11

prancha
10/14