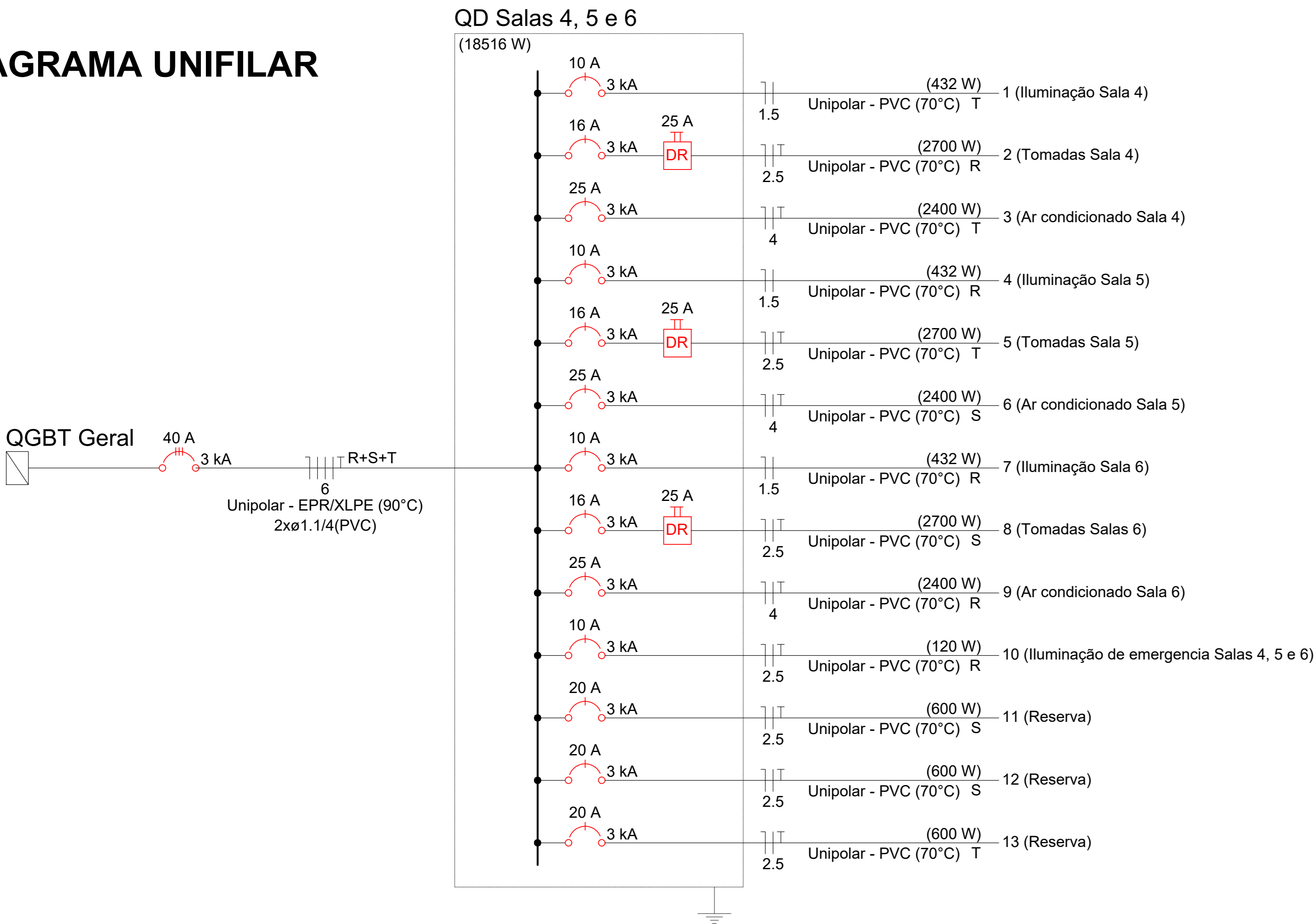


DIAGRAMA UNIFILAR



ADVERTÊNCIA NBR 5410  
A SER FIXADO NA PORTA DO QUADRO

CUIDADO!  
RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO  
220V

ADVERTÊNCIA NBR 5410

1- QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTERNA, 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 PESSOA, 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 (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FORM 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.

MEIDAS: (mm) 150

LEGENDA

- DISJUNTOR TERMICO-MAGNETICO - TRIFÁSICO
- DISJUNTOR TERMICO-MAGNETICO - BIFÁSICO
- DISJUNTOR TERMICO-MAGNETICO - MONOFÁSICO
- DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA BURSTS
- 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 10% 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-60.898.
- 2.2 OS CONDUTORES DEVERÃO SER DO TIPO ALUMINUM ANTI-CHAMA, COBRE ELETROLÍTICO, PVC 450/750/70°C EM SERVIÇO, 100°C EM SOBRECARGA, 160°C EM CURTO, ATENDENDO A NORMA NBR-13.248 COM SEÇÃO MÍNIMA DE 2,5mm² PARA FORÇA E LUZ.
- 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 APROPRIADA.
- 3.3 AS CARGAS QUE SERÃO ALIMENTADAS PELO GERADOR ESTÃO REPRESENTADAS NO BARRAMENTO GERADOR.
- 3.4 PARA DESCRITIVO 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 (Circuito 4, 5 e 6)																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)
1	Iluminação Sala 4	F+N	B1	220 V	12		432	432	T			432	1.00	1.00	2.0	1.5
2	Tomadas Sala 4	F+N+T	B1	220 V		18	3000	2700	R	2700			1.00	1.00	13.6	2.5
3	Ar condicionado Sala 4	F+N+T	B1	220 V		1	2667	2400	T			2400	1.00	1.00	12.1	4
4	Iluminação Sala 5	F+N	B1	220 V	12		432	432	R	432			1.00	1.00	2.0	1.5
5	Tomadas Sala 5	F+N+T	B1	220 V		18	3000	2700	T			2700	1.00	1.00	13.6	2.5
6	Ar condicionado Sala 5	F+N+T	B1	220 V		1	2667	2400	S		2400		1.00	1.00	12.1	4
7	Iluminação Sala 6	F+N	B1	220 V	12		432	432	R	432			1.00	0.80	2.5	2.0
8	Tomadas Salas 6	F+N+T	B1	220 V		18	3000	2700	S		2700		1.00	0.80	17.0	2.5
9	Ar condicionado Sala 6	F+N+T	B1	220 V		1	2667	2400	R	2400			1.00	0.80	15.2	12.1
10	Iluminação de emergencia Salas 4, 5 e 6	F+N+T	B1	220 V	6		133	120	R	120			1.00	0.80	0.5	0.6
11	Reserva	F+N+T	B1	220 V			600	600	S		600		1.00	1.00	2.7	2.5
12	Reserva	F+N+T	B1	220 V			600	600	S		600		1.00	1.00	2.7	2.5
13	Reserva	F+N+T	B1	220 V			600	600	T		600		1.00	1.00	2.7	2.5
TOTAL					36	6	20229	18516	R+S+T	6084	6300	6132	1.00	1.00	2.7	2.5

QUADRO DE DEMANDA

Quadro de Demanda (QD Salas 4, 5 e 6)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	8.00	100.00	8.00
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100.00	12.00
	0.23	50.00	0.11
TOTAL			20.11

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 095407-0

Revisão: Rev. 00

Assinatura: [Assinatura]

Assinatura: [Assinatura]

Situação projeto: Final

Área total: 1.408,18 m²

Escala: Sem escala

Responsável Desenhista: Henrique

Desenho: Henrique

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA

Descrição da prancha: Memorial de cálculo do QGBT Salas 4,5 e 6

Prancha: 08/14