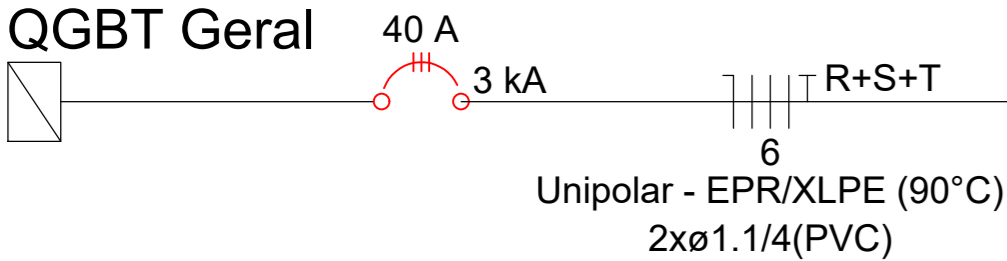
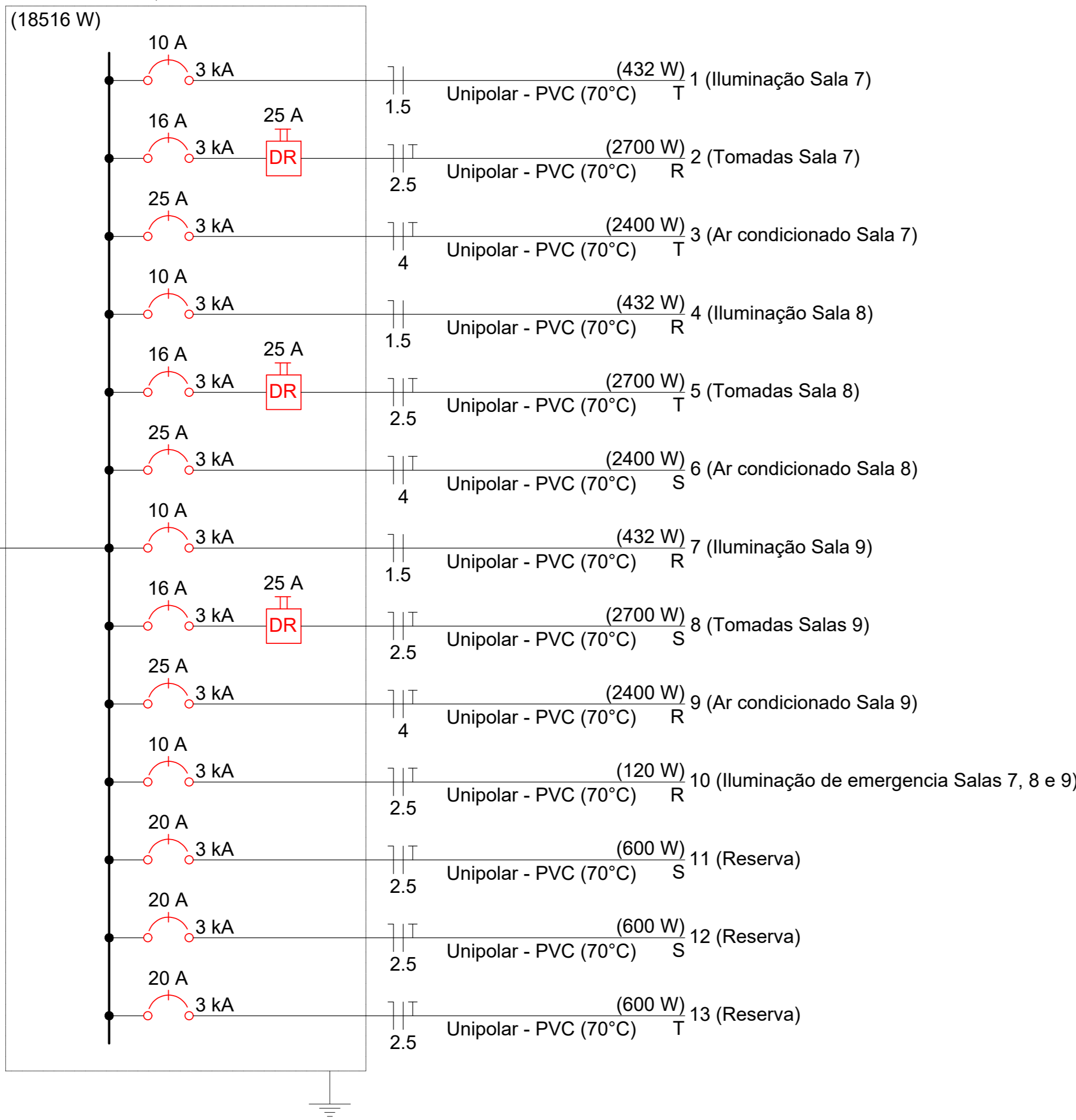


DIAGRAMA UNIFILAR



QD Salas 7, 8 e 9



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 DESATIVACÃO 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 BURSTOS
- 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 ELÉTROLÍTICO, 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 APROPRIADO.
- 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 (QD Salas 7, 8 e 9)																						
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I _n (A)	I _p (A)	Seção (mm²)	I _c (A)	I _{cc} (kA)	D _{rej} (A)	dV parç (%)	dV total (%)	
1	Iluminação Sala 7	F+N	B1	220 V	36	20	150 2400	432 432	T		432	1,00	1,00	2,0	2,0	1,5	17,5	3	10	0,32	4,15	
2	Tomadas Sala 7	F+N+T	B1	220 V		18		3000 2700	R	2700		1,00	1,00	13,6	13,6	2,5	24,0	3	16	1,13	4,96	
3	Ar condicionado Sala 7	F+N+T	B1	220 V			1	2667 2400	T		2400	1,00	1,00	12,1	12,1	4	32,0	3	25	0,87	4,70	
4	Iluminação Sala 8	F+N	B1	220 V	12			432 432	R	432		1,00	1,00	2,0	2,0	1,5	17,5	3	10	0,17	4,00	
5	Tomadas Sala 8	F+N+T	B1	220 V		18		3000 2700	T		2700	1,00	1,00	13,6	13,6	2,5	24,0	3	16	0,52	4,35	
6	Ar condicionado Sala 8	F+N+T	B1	220 V			1	2667 2400	S		2400	1,00	1,00	12,1	12,1	4	32,0	3	25	0,53	4,36	
7	Iluminação Sala 9	F+N	B1	220 V	12			432 432	R	432		1,00	0,80	2,5	2,0	1,5	17,5	3	10	0,27	4,10	
8	Tomadas Salas 9	F+N+T	B1	220 V		18		3000 2700	S		2700	1,00	0,80	17,0	13,6	2,5	24,0	3	16	0,59	4,42	
9	Ar condicionado Sala 9	F+N+T	B1	220 V			1	2667 2400	R	2400		1,00	0,80	15,2	12,1	4	32,0	3	25	0,61	4,44	
10	Iluminação de emergência Salas 7, 8 e 9	F+N+T	B1	220 V		6		133 120	R	120		1,00	0,80	0,5	0,6	2,5	24,0	3	10	0,02	3,85	
11	Reserva	F+N+T	B1	220 V				600 600	S		600	1,00	1,00	2,7	2,7	2,5	24,0	3	20	0,00	0,00	
12	Reserva	F+N+T	B1	220 V				600 600	S		600	1,00	1,00	2,7	2,7	2,5	24,0	3	20	0,00	0,00	
13	Reserva	F+N+T	B1	220 V				600 600	T		600	1,00	1,00	2,7	2,7	2,5	24,0	3	20	0,00	0,00	
TOTAL						36	6 54 3	20229 18516	R+S+T	6084	6300	6132										

QUADRO DE DEMANDA

Quadro de Demanda (QD Salas 7, 8 e 9)			
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:

RESIDENCIAL UNIFAMILIAR

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: Kicodulio/Kicodulio, Memória De Cálculo

Situação projeto:

Final

Área total:

1.408,18 m²

Escala:

Sem escala

Responsável Desenhista:

Henrique

Desenho:

Henrique

Cliente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA

Assinatura:

Assinatura

Descrição da prancha:

Memorial de cálculo do QGBT Salas 7, 8 e 9

Prancha 09/14