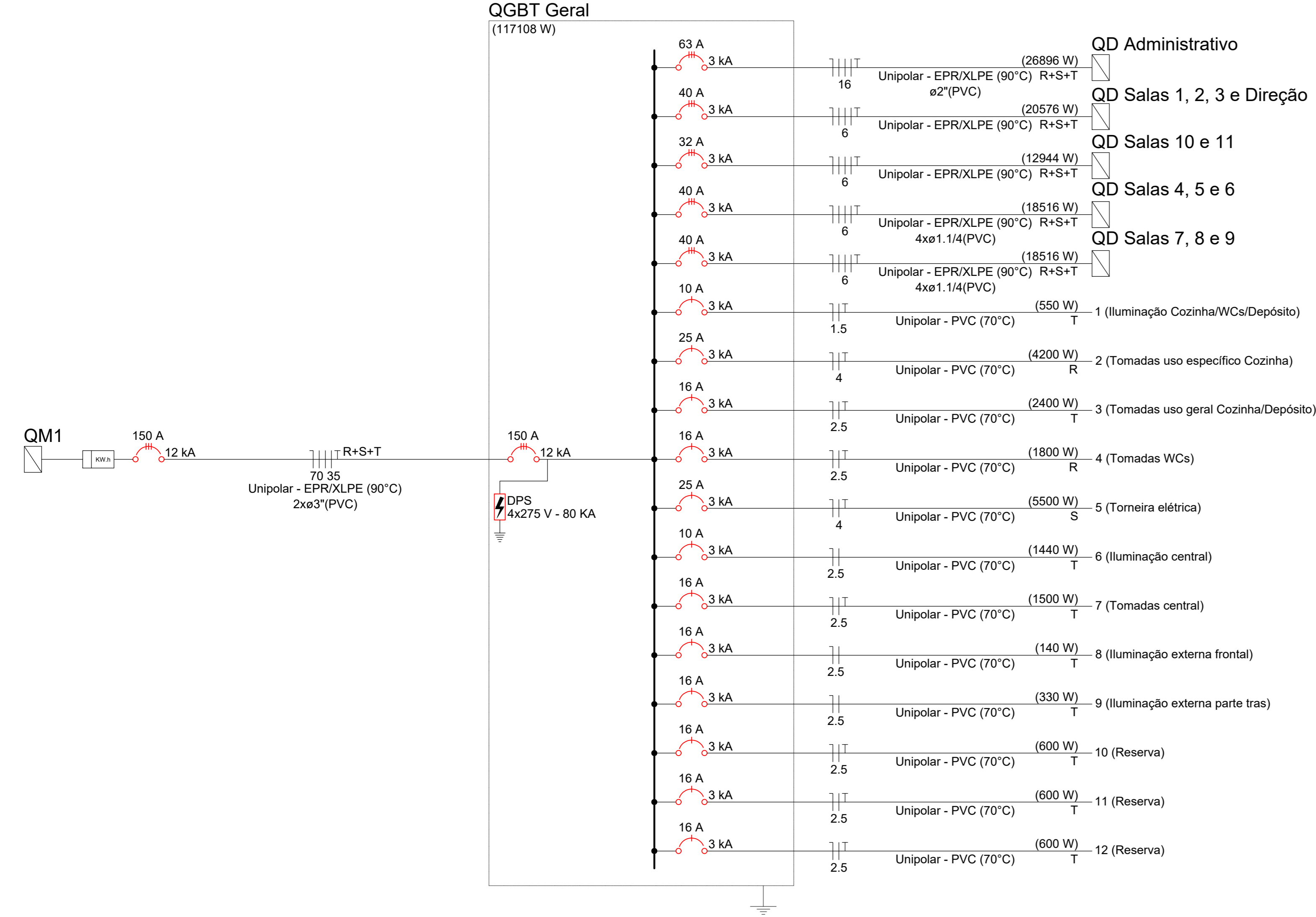


DIAGRAMA UNIFILAR



1- QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL 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 FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLEMENTE, COMO PESSOA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL 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 DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

MEÇAS: (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 AS 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 MOTORISAS) 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 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 HIDRALUÍCA.
- 3.5 LUMINAÇÃO ACIONADA POR SISTEMA DE AUTOMAÇÃO - CONSULTAR PROJETO ESPECÍFICO.
- 3.6 DEVERÁ SER PREVISTA AUTOMAÇÃO PARA RELIÇÃO DE CARGAS.

QUADRO DE CARGAS

Quadro de Cargas (Qua1 e 1ueras)																											
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 (p)	I <sub>ph</sub> (p)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (A)	Disj (A)	dv par (kV)	dv total (kV)	
					20	25	36	50	150	600	5500																
QD Salas 1, 2, 3 e Direção		3F+N+T	D	380/220 V							22571	20576	R+S+T	6352	7800	6424	1,00	1,00	38,2	38,2	6	46,0	3	0,00	1,00	1,00	
QD Administrativo		3F+N+T	D	380/220 V							29539	26896	R+S+T	9056	8240	9600	1,00	1,00	38,9	38,9	16	78,0	3	0,63	0,68	1,00	
QD Salas 4, 5 e 6		3F+N+T	D	380/220 V							20229	18516	R+S+T	6084	6300	6132	1,00	1,00	31,0	31,0	6	46,0	3	4,0	4,58	5,58	
QD Salas 7, 8 e 9		3F+N+T	D	380/220 V							20229	18516	R+S+T	6084	6300	6132	1,00	1,00	31,0	31,0	6	46,0	3	4,0	2,83	3,83	
QD Salas 10 e 11		3F+N+T	D	380/220 V							14086	12944	R+S+T	5400	3680	3864	1,00	1,00	27,3	27,3	6	46,0	3	32	0,00	1,00	
1	Iluminação Cozinha/WCs/Depósito	F+N+T	B1	220 V	15	10					753	550	T			550	1,00	1,00	6,80	5,7	3,4	1,5	17,5	3	10	0,35	1,35
2	Tomadas uso específico Cozinha	F+N+T	B1	220 V					7		4667	4200	R			4200	1,00	1,00	26,5	21,2	4	32,0	3	25	0,61	0,61	
3	Tomadas uso geral Cozinha/Depósito	F+N+T	B1	220 V					4	3	2667	2400	T			2400	1,00	1,00	15,2	12,1	2,5	24,0	15	2,5	0,65	1,65	
4	Tomadas WCs	F+N+T	B1	220 V							2000	1800	R			1800	1,00	1,00	11,4	9,1	2,5	24,0	3	16	0,69	1,69	
5	Torneira elétrica	F+N+T	B1	220 V						1	5500	5500	S			5500	1,00	1,00	31,3	25,0	4	32,0	3	25	0,78	1,78	
6	Iluminação central	F+N	B1	220 V				40			1440	1440	T			1440	1,00	1,00	10,9	6,5	2,5	24,0	3	10	1,86	2,86	
7	Tomadas central	F+N+T	B1	220 V				10			1667	1500	T			1500	1,00	1,00	12,6	7,6	2,5	24,0	3	16	2,11	3,12	
8	Iluminação externa frontal	F+N	B1	220 V	7						192	140	T			140	1,00	1,00	0,9	0,9	2,5	24,0	3	16	0,16	1,16	
9	Iluminação externa parte tras	F+N	B1	220 V	4			5			452	330	T			330	1,00	1,00	2,1	2,1	2,5	24,0	3	16	0,74	1,74	
10	Reserva	F+N+T	B1	220 V							600	600	T			600	1,00	1,00	2,7	2,7	2,5	24,0	3	16	0,00	0,00	
11	Reserva	F+N+T	B1	220 V							600	600	T			600	1,00	1,00	2,7	2,7	2,5	24,0	3	16	0,00	0,00	
12	Reserva	F+N+T	B1	220 V							600	600	T			600	1,00	1,00	2,7	2,7	2,5	24,0	3	16	0,00	0,00	
TOTAL					26	10	40	5	14	13	1	127792	117108	R+S+T	38976	37820											

QUADRO DE DEMANDA

Quadro de Demanda (QGBT Geral)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	5.50	100.00	5.50
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	37.33	100.00	37.33
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100.00	12.00
	66.49		66.49
Uso Específico	6.47	100.00	6.47
		TOTAL	94.55

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:

Engº Civil Julio Preve Machado CREA 095407-0

Situação projeto:

Final

Área total:

1.100.000m²

Escala:

Sem escala

Responsável Desenho:

Henrique

Desenho:

Henrique

Cliente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA

Descrição da prancha:

Memorial de cálculo do QGBT Geral

Prancha

06/14