



Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W)				Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dv (par %)	dv total (%)	Status
					32	100	150	100	600	1825	4000														
Q12	Q12 Previsão	F+N+T	D	220 / 127 V							1368	1368	R+S	600	768		1,00	5,2	6	46,0	32,0	0,87	0,87	OK	
1	Chuveiro Masc A	F+H+T	B1	220 V							5700	5700	R+S	2850	2850		1,00	25,9	6	41,0	32,0	0,82	0,82	OK	
2	Chuveiro Masc B	F+H+T	B1	220 V							5700	5700	R+T	2850	2850		1,00	25,9	6	41,0	32,0	0,74	0,74	OK	
3	Chuveiro Masc C	F+H+T	B1	220 V							5700	5700	S+T	2850	2850		1,00	25,9	6	41,0	32,0	0,65	0,65	OK	
4	Chuveiro Masc PNE	F+H+T	B1	220 V							5700	5700	R+S	2850	2850		1,00	25,9	6	41,0	32,0	0,62	0,62	OK	
5	Chuveiro Fem A	F+H+T	B1	220 V							5700	5700	R+T	2850	2850		1,00	25,9	6	41,0	32,0	0,63	0,63	OK	
6	Chuveiro Fem B	F+H+T	B1	220 V							5700	5700	S+T	2850	2850		1,00	25,9	6	41,0	32,0	0,71	0,71	OK	
7	Chuveiro Fem C	F+H+T	B1	220 V							5700	5700	R+S	2850	2850		1,00	25,9	6	41,0	32,0	0,80	0,80	OK	
8	Chuveiro Fem PNE	F+H+T	B1	220 V						1	5700	5700	R+T	2850	2850		1,00	25,9	6	41,0	32,0	0,54	0,54	OK	
9	Tomada Elétrica	F+H+T	B1	220 V							4000	5700	S+T	2850	2850		2,00	20,0	18,2	2,5	24,0	1,56	1,56	OK	
10	Iluminação Salão	F+N+T	B1	127 V	18						576	576	S		576		1,00	4,5	2,5	24,0	20,0	0,91	0,91	OK	
11	Iluminação Vestiários e Corredores	F+N+T	B1	127 V	13						1300	1300	T		1328		1,00	3,1	2,5	24,0	20,0	0,37	0,37	OK	
12	TUG Salão	F+N+T	B1	127 V			7				700	700	T		700		1,00	5,5	2,5	24,0	20,0	0,68	0,68	OK	
13	TUG Cozinha	F+N+T	B1	127 V				3			2100	2100	R	2100			1,00	16,1	2,5	24,0	20,0	0,29	0,29	OK	
14	TUG Vestiários	F+N+T	B1	127 V					8		800	800	R				1,00	2,4	2,5	24,0	20,0	0,17	0,17	OK	
16	Iluminação Externa - Previsão	F+H+T	D	220 V		5	1				650	650	S		650		1,00	5,1	4	44,0	20,0	1,14	1,14	OK	
17	AC 1 - Previsão	F+H+T	B1	220 V							1800	1800	S+T	900	900		1,00	8,2	2,5	24,0	20,0	0,86	0,86	OK	
18	AC 2 - Previsão	F+H+T	B1	220 V							1800	1800	R+S	900	900		1,00	8,2	2,5	24,0	20,0	0,86	0,86	OK	
TOTAL						18	18	1	18	3	2	1	8	60694	60694	R+S+T	20700	20044							

Quadro de Demanda QG Previsão			
Tipo de carga	Potência instalada (kVa)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVa)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	7.49	86	6.45
Condicionador de ar tipo janela (não residencial)	3.60	100	3.60
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial)	49.60	51	25.30
		TOTAL	35.35

Carga Instalada		
Iluminação e Tomadas	=	7.494 W
Aquecimento Resistivo (9)	=	49.600 W
Ar condicionado (2)	=	3.600 W
Total	=	60.694 W

Iluminação e Tomadas: Mínimas: $20 \text{ W/m}^2 \times 2500 \text{ m}^2 = 5.000 \text{ W}$

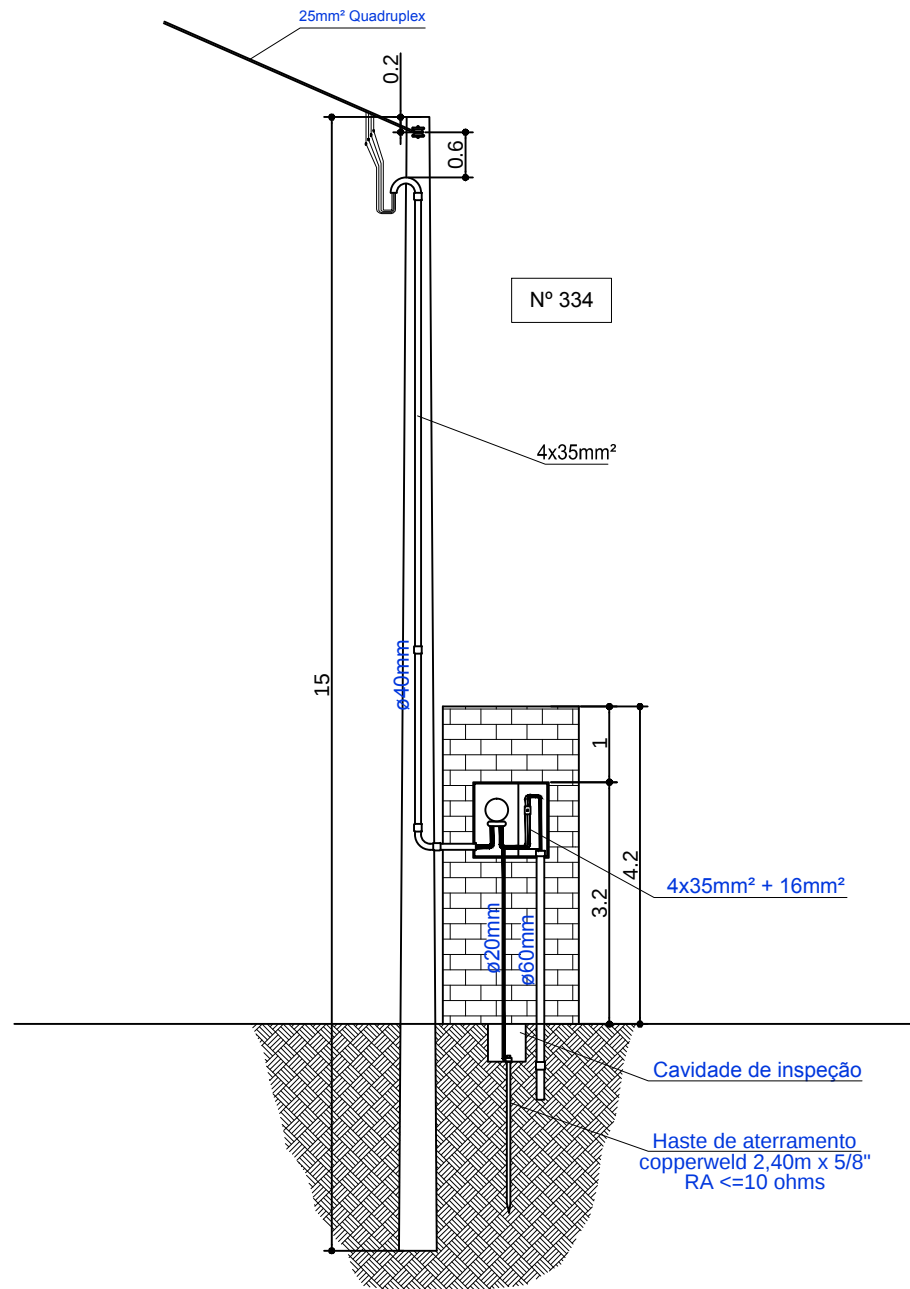
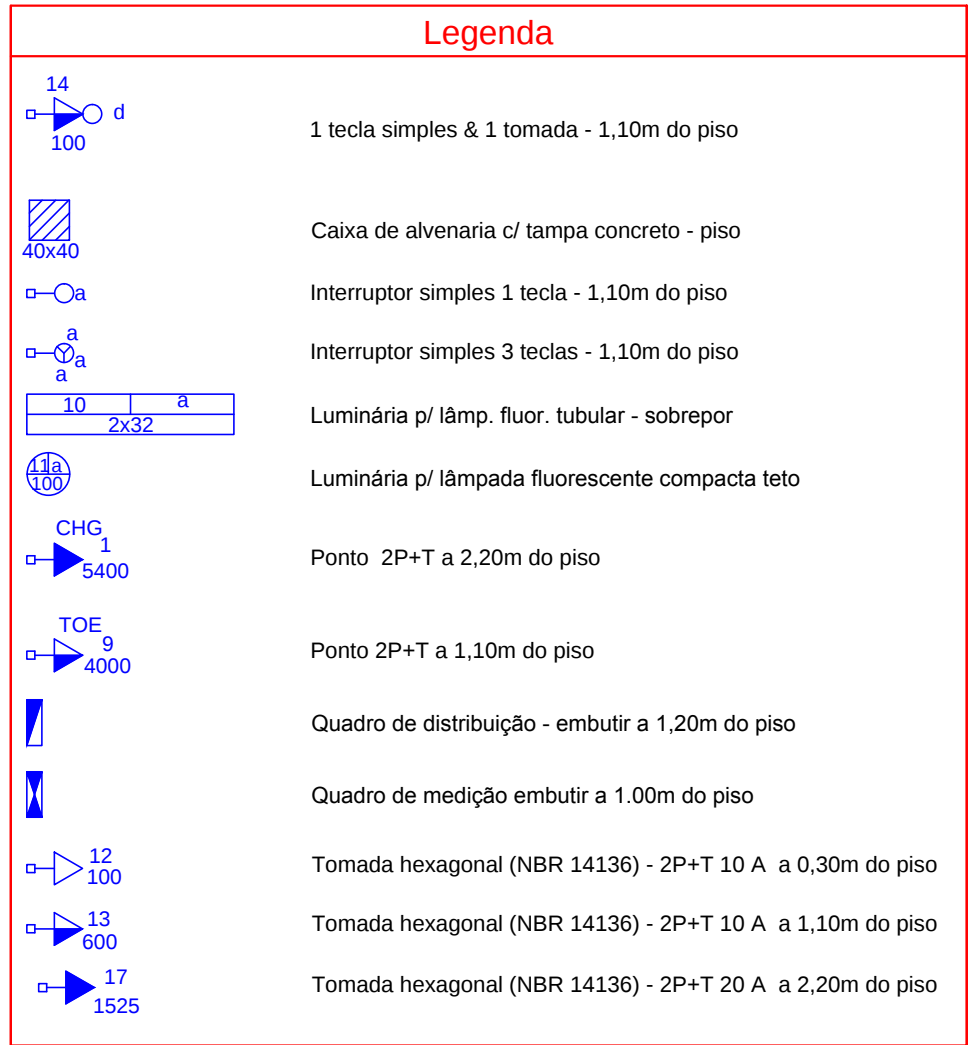
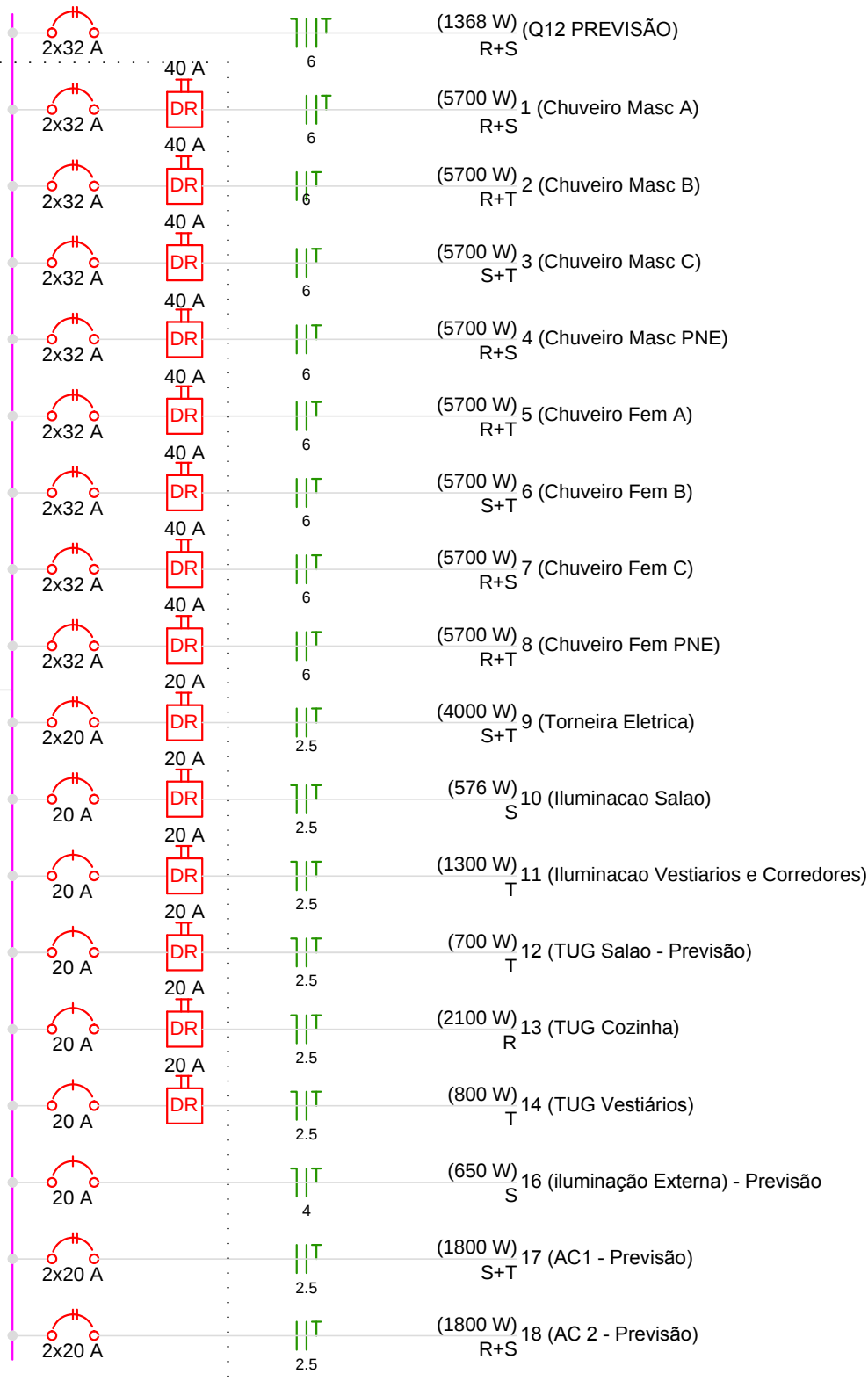
Aquecimento Resistivo: Mínima: 0

Ar Condicionado: Mínima: 0

Total Compatibilizado = 60.694 W

$$a = 0,86 \times 7.494 = 6,45 \text{ kVA}$$
$$c = 1,00 \times 3.600 = 3,60 \text{ kVA}$$

D = 35,35 kVA



		PREFEITURA MUNICIPAL CANOAS Rua 15 de Janeiro nº 11, Centro - Canoas/RS Fone: (51) 3462-1565	
EMPREENDIMENTO:			
SEDE UNIÃO DOS OPERÁRIOS			
ENDEREÇO: RUA ESPUMOSO, 334 - MATHIAS VELHO - CANOAS/RS			
PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		DISCRIMINAÇÃO DA PLANTA: PLANTA BAIXA - TERREO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Civil Eduardo W. Vargas			
CREA: 159.984			
ESCALA: 1:50	DATA: MAR/2019	DESENHO: JOHN	01/02