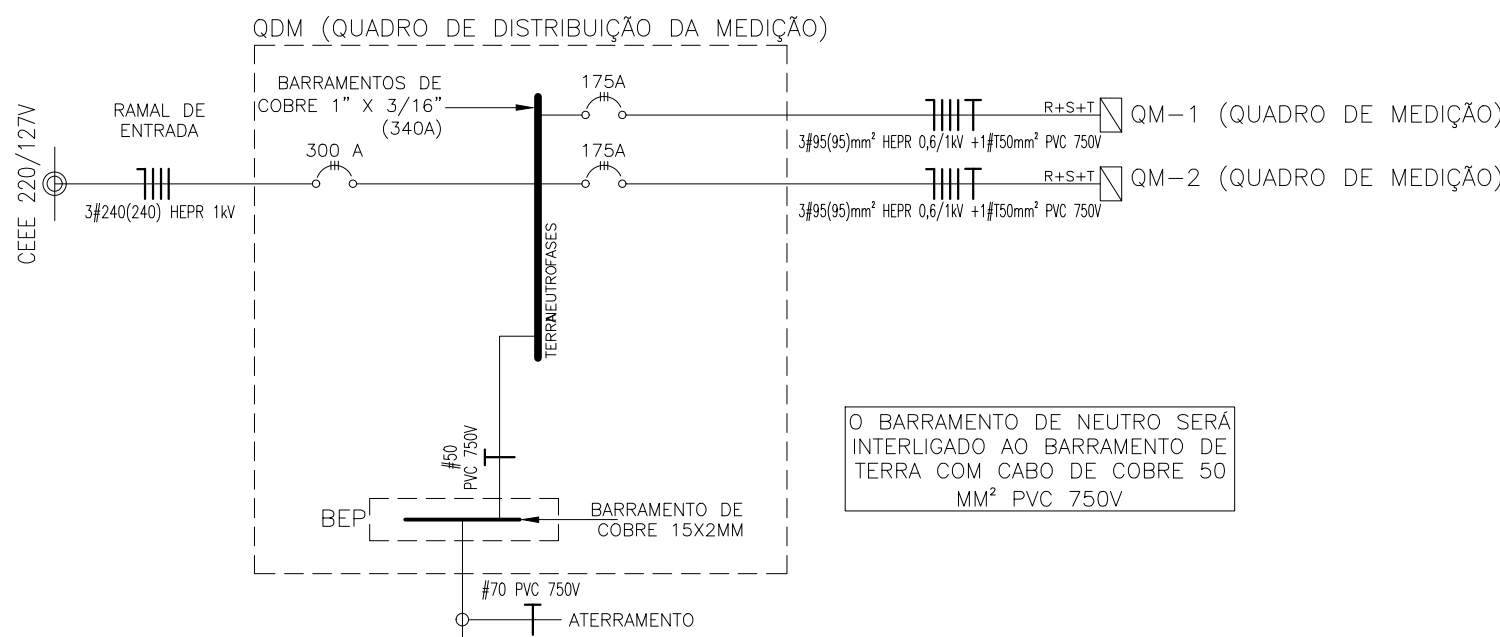
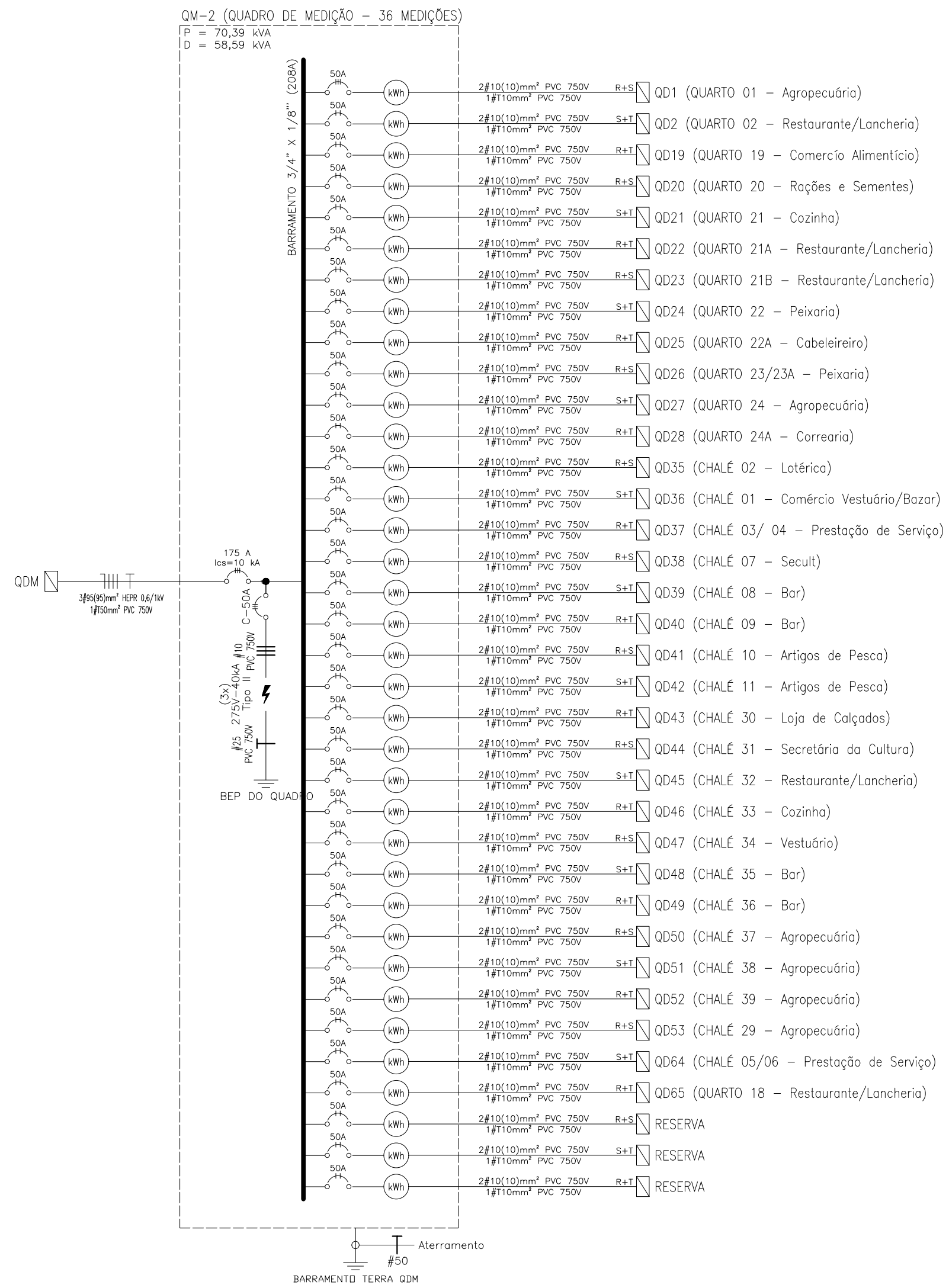


Circuito	Descrição		Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I _n (A)	I _p (mm²)	Seção (A)	Disj. (A)	disj. (V)	disj. (%)
QD01	Quarto 01 - Agropecuária	F2	2F+N+T	F2	220/127 V	3568	3443	S+T	2423	1020	100	0,38	50,8	18,6	10	63,0	50	4,12	4,12
QD02	Quarto 02 - Restaurante/ Lancheria	F2	2F+N+T	F2	220/127 V	3572	3300	R+S	1700	1600	100	0,38	39,5	15,0	10	63,0	50	4,12	4,12
QD19	Quarto 19 - Comercio Alimenticio	F2	2F+N+T	F2	220/127 V	2836	2700	R+S	1100	1600	100	0,38	33,2	12,6	10	63,0	50	1,14	1,14
QD20	Quarto 20 - Rações e Sementes	F2	2F+N+T	F2	220/127 V	2425	2300	S+T	1300	1300	100	0,38	26,9	10,2	10	63,0	50	0,99	0,99
QD21	Quarto 21 - Cozinha	F2	2F+N+T	F2	220/127 V	2189	2100	R+T	800	1300	100	0,38	26,9	10,2	10	63,0	50	0,99	0,99
QD22	Quarto 21a - Restaurante/ Lancheria	F2	2F+N+T	F2	220/127 V	2845	2723	R+T	1100	1623	100	0,38	33,6	12,8	10	63,0	50	1,48	1,48
QD23	Quarto 21b - Restaurante/ Lancheria	F2	2F+N+T	F2	220/127 V	2411	2300	R+S	1000	1300	100	0,38	26,9	10,2	10	63,0	50	1,32	1,32
QD24	Quarto 22 - Peixaria	F2	2F+N+T	F2	220/127 V	2400	2300	R+T	900	1400	100	0,38	29,0	11,0	10	63,0	50	1,52	1,52
QD25	Quarto 22a - Cabeleleiro	F2	2F+N+T	F2	220/127 V	2822	2700	R+S	1100	1600	100	0,38	33,2	12,6	10	63,0	50	2,00	2,00
QD26	Quarto 23/ 23a - Peixaria	F2	2F+N+T	F2	220/127 V	9007	7850	S+T	4400	3450	100	0,38	109,4	41,6	10	63,0	50	7,98	7,98
QD27	Quarto 24 - Agropecuária	F2	2F+N+T	F2	220/127 V	3359	3143	R+T	1273	1870	100	0,38	43,3	16,4	10	63,0	50	3,63	3,63
QD28	Quarto 24a - Correaria	F2	2F+N+T	F2	220/127 V	3667	3423	R+S	2123	1300	100	0,38	44,0	16,7	10	63,0	50	3,93	3,93
QD35	Chale 02 - Lotérica	F2	2F+N+T	F2	220/127 V	1379	1246	R+T	46	1200	100	0,38	27,6	10,5	10	63,0	50	1,22	1,22
QD36	Chale 01 - Comércio Vestiário/ Bazar	F2	2F+N+T	F2	220/127 V	617	543	R+S	23	520	100	0,38	12,3	4,7	10	63,0	50	0,58	0,58
QD37	Chale 03/ 04 - Prestação de Serviço	F2	2F+N+T	F2	220/127 V	480	446	R+S	46	400	100	0,38	9,2	3,5	10	63,0	50	0,41	0,41
QD38	Chale 07 - Secult	F2	2F+N+T	F2	220/127 V	893	815	R+S	700	115	100	0,38	16,1	6,1	10	63,0	50	0,75	0,75
QD39	Chale 08 - Bar	F2	2F+N+T	F2	220/127 V	1426	1315	R+S	1000	315	100	0,38	23,0	8,7	10	63,0	50	1,01	1,01
QD40	Chale 09 - Bar	F2	2F+N+T	F2	220/127 V	1204	1115	R+S	800	315	100	0,38	16,4	7,0	10	63,0	50	0,93	0,93
QD41	Chale 10 - Artigos de Pesca	F2	2F+N+T	F2	220/127 V	1862	1535	R+T	115	1420	100	0,38	36,2	13,8	10	63,0	50	1,82	1,82
QD42	Chale 11 - Artigos de Pesca	F2	2F+N+T	F2	220/127 V	2677	2258	R+T	738	1520	100	0,38	38,5	14,6	10	63,0	50	1,84	1,84
QD43	Chale 30 - Loja de Calçados	F2	2F+N+T	F2	220/127 V	3739	3108	R+T	1920	1188	100	0,38	49,4	18,8	10	63,0	50	6,19	6,19
QD44	Chale 31 - Secretária da Cultura	F2	2F+N+T	F2	220/127 V	805	738	R+S	138	600	100	0,38	13,8	5,2	10	63,0	50	1,58	1,58
QD45	Chale 32 - Restaurante/ Lancheria	F2	2F+N+T	F2	220/127 V	1236	1236	R+S	349	888	100	0,38	21,6	8,2	10	63,0	50	2,54	2,54
QD46	Chale 33 - Cozinha	F2	2F+N+T	F2	220/127 V	1173	1043	R+S	223	820	100	0,38	19,9	7,6	10	63,0	50	2,33	2,33
QD47	Chale 34 - Vestiário	F2	2F+N+T	F2	220/127 V	2506	2043	R+S	1620	423	100	0,38	42,0	15,9	10	63,0	50	4,94	4,94
QD48	Chale 35 - Bar	F2	2F+N+T	F2	220/127 V	1131	943	R+T	23	920	100	0,38	23,0	8,7	10	63,0	50	2,77	2,77
QD49	Chale 36 - Bar	F2	2F+N+T	F2	220/127 V	1020	843	R+S	23	820	100	0,38	20,7	7,9	10	63,0	50	2,45	2,45
QD50	Chale 37 - Agropecuária	F2	2F+N+T	F2	220/127 V	1090	943	R+T	23	920	100	0,38	22,1	8,4	10	63,0	50	2,67	2,67
QD51	Chale 38 - Agropecuária	F2	2F+N+T	F2	220/127 V	1090	943	R+T	23	920	100	0,38	22,1	8,4	10	63,0	50	2,76	2,76
QD52	Chale 39 - Agropecuária	F2	2F+N+T	F2	220/127 V	1536	1358	R+S	138	1220	100	0,38	29,0	11,0	10	63,0	50	3,45	3,45
QD53	Chale 29 - Agropecuária	F2	2F+N+T	F2	220/127 V	1427	1258	R+S	138	1120	100	0,38	29,7	10,1	10	63,0	50	3,33	3,33
QD54	Chale 05/ 06 - Prestação de Serviço	F2	2F+N+T	F2	220/127 V	379	346	R+S	46	300	100	0,38	6,9	2,6	10	63,0	50	0,33	0,33
QD55	Quarto 18 - Restaurante/ Lancheria	F2	2F+N+T	F2	220/127 V	7181	6305	R+T	3305	3010	100	0,38	81,6	31,0	10	63,0	50	1,56	1,56
TOTAL						76555	68672	R+S+T	22533	23379	3010	100	0,38	81,6	31,0	63,0	50	1,56	1,56

Quadro de Demanda (QM2)	
Item	Demanda (kVA)
Cargas especiais	76,06
TOTAL	76,06

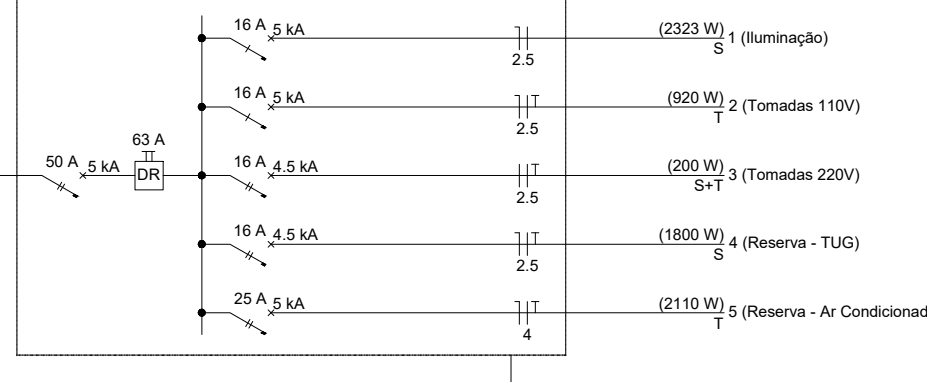
QM-2 (QUADRO DE MEDIÇÃO - 36 MEDIÇÕES)



Quadro de Cargas														
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I _n (A)	I _p (mm²)
1	Iluminação	F+N	B1	127 V	2323	2323	S	2323	0	0	1,00	0,70	13,5	18,3
2	Tomadas 110V	F+N+T	B1	127 V	1053	920	T	920	100	0,70	8,1	8,3	2,5	24,0
3	Tomadas 220V	F+F+T	B1	220 V	222	200	S+T	100	100	0,70	1,4	1,0	2,5	24,0
TOTAL					3598	3443	S+T	0	2423	1020				

Quadro de Demanda		
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Bancos e lojas)	3,60	3,60
TOTAL		3,60

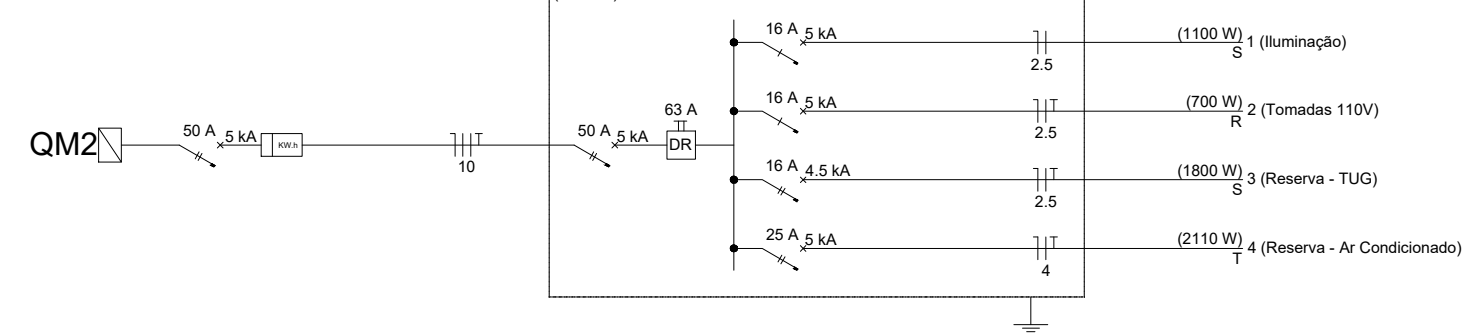
QD1 (Quarto 01 - Agropecuária)
QD2 (Quarto 02 - Restaurante/ Lancheria)
QD27 (Quarto 24 - Agropecuária)
QD45 (Chale 32 - Restaurante/ Lancheria)
QD46 (Chale 33 - Cozinha)



Quadro de Cargas														
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I _n (A)	I _p (mm²)
1	Iluminação	F+N	B1	127 V	1100	1100	S	1100	0	0	1,00	0,80	6,9	8,7
2	Tomadas 110V	F+N+T	B1	127 V	778	700	R	700	100	0,80	5,5	6,1	2,5	24,0
TOTAL					1878	1800	R+S	700	1100	0				

Quadro de Demanda		
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Bancos e lojas)	1,88	1,88
TOTAL		1,88

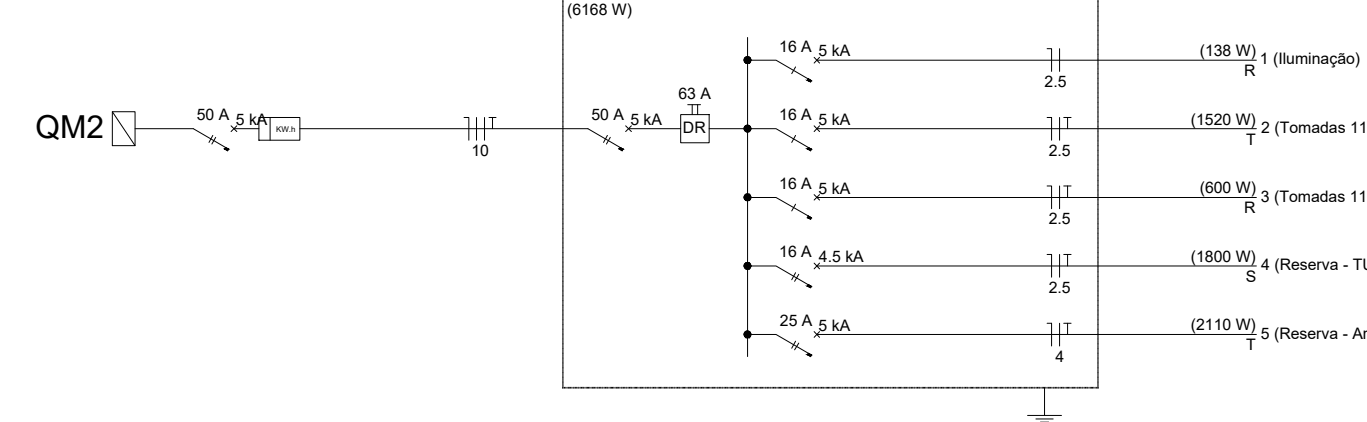
QD19 (Quarto 19 - Comercio Alimenticio)
QD20 (Quarto 20 - Rações e Sementes)
QD21 (Quarto 21 - Cozinha)
QD22 (Quarto 21a - Restaurante/ Lancheria)
QD23 (Quarto 21b - Restaurante/ Lancheria)
QD24 (Quarto 22 - Peixaria)
QD25 (Quarto 22a - Cabeleleiro)
QD28 (Quarto 24a - Correaria)
QD35 (Chale 02 - Lotérica)
QD36 (Chale 01 - Comércio Vestiário/ Bazar)
QD37 (Chale 03/ 04 - Prestação de Serviço)
QD38 (Chale 07 - Secult)
QD39 (Chale 08 - Bar)
QD40 (Chale 09 - Bar)
QD41 (Chale 10 - Artigos de Pesca)
QD44 (Chale 31 - Secretária da Cultura)
QD48 (Chale 35 - Bar)
QD49 (Chale 36 - Bar)
QD50 (Chale 37 - Agropecuária)
QD51 (Chale 38 - Agropecuária)
QD52 (Chale 39 - Agropecuária)
QD53 (Chale 29 - Agropecuária)
QD54 (Chale 05/ 06 - Prestação de Serviço)
QD55 (Quarto 18 - Restaurante/ Lancheria)



Quadro de Cargas														
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I _n (A)	I _p (mm²)
1	Iluminação	F+N	B1	127 V	138	138	R	138	0	0	1,00	0,80	1,1	1,1
2	Tomadas 110V - 01	F+N+T	B1	127 V	1858	1520	T	1520	100	0,80	18,3	14,6	2,5	24,0
3	Tomadas 110V - 02	F+N+T	B1	127 V	681	600	R	600	100	0,80	6,7	5,4	2,5	24,0
TOTAL					2677	2258	R+T	738	0	1520				

Quadro de Demanda		
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Bancos e lojas)	2,68	2,68
TOTAL		2,68

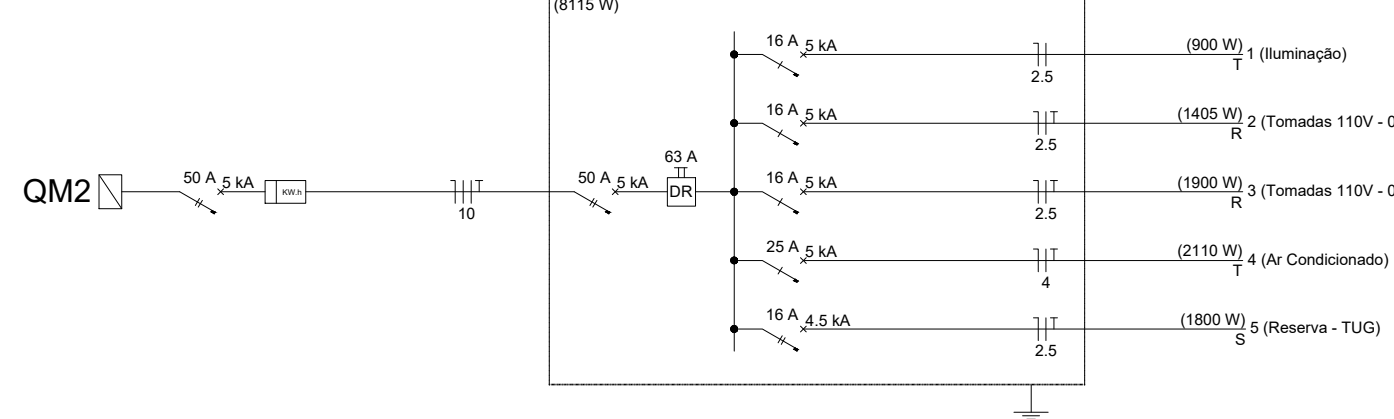
QD42 (Chale 11 - Artigos de Pesca)
QD43 (Chale 30 - Loja de Calçados)
QD47 (Chale 34 - Vestiário)



Quadro de Cargas (QD65)														
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I _n (A)	I _p (mm²)
1	Iluminação	F+N	B1	127 V	900	900	Y	900	1,00	0,65	10,9	7,1	2,5	24,0
2	Tomadas 110V - 01	F+N+T	B1	127 V	1617	1405	R	1405	1,00	0,65	10,8	12,7	2,5	24,0
3	Tomadas 110V - 02	F+N+T	B1	127 V	2319	1900	R	1900	1,00	0,65	28,1	18,3	2,5	24,0
4	Ar Condicionado	F+N+T	B1	127 V	2344	2110	T	2110	1,00	0,65	28,4	18,5	4	32,0
TOTAL					7181	6315	R+T	3305	0	3010				

Quadro de Demanda (QD65)		
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janelar (Não residencial)	2,34	2,34
Iluminação e TUG's (Bancos e lojas)	4,94	4,94
TOTAL		7,18

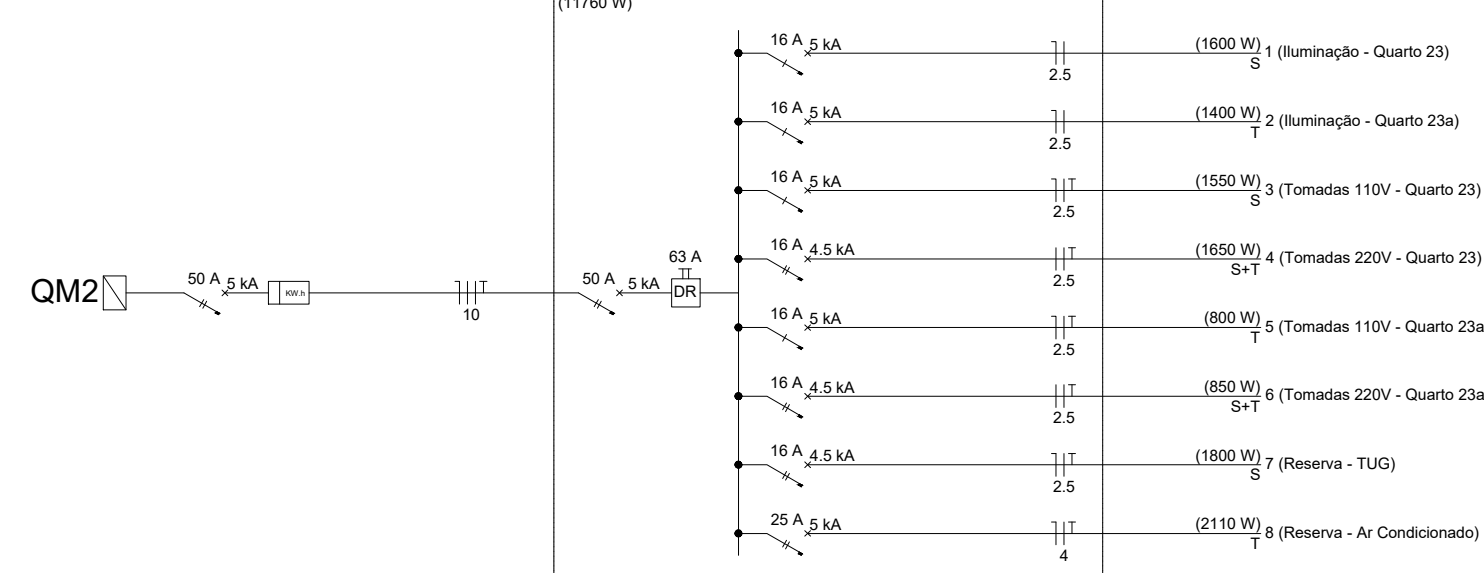
QD65 (Quarto 18 - Restaurante/ Lancheria)



Quadro de Cargas (QD26)																		
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I _n (A)	I _p (mm²)	Ic (A)	dj parç	dV total	
1	Iluminação - Quarto 23	F+N	B1	127 V	1400	1400	S	1400	1,00	0,60	21,0	12,6	2,5	24,0	1,4	2,40	5,06	
2	Iluminação - Quarto 23a	F+N	B1	127 V	1400	1400	T	1400	1,00	0,60	18,4	11,0	2,5	24,0	1,6	2,40	5,06	
3	Tomadas 110V - Quarto 23	F+N+T	B1	127 V	1757	1550	S	1550	1,00	0,60	17,5	13,8	2,5	24,0	1,6	1,32	3,98	
4	Tomadas 220V - Quarto 23	F+F+T	B1	220 V	1668	1650	S+T	825	825	1,00	0,65	13,1	8,5	2,5	24,0	1,6	3,99	6,67
5	Tomadas 110V - Quarto 23a	F+N+T	B1	127 V	917	800	T	800	1,00	0,60	12,0	7,2	2,5	24,0	1,6	1,32	3,98	
6	Tomadas 220V - Quarto 23a	F+F+T	B1	220 V	1466	850	S+T	425	425	1,00	0,60	11,1	6,7	2,5	24,0	1,6	3,04	6,02
TOTAL					9007	7850	S+T	0	4400	3450								

Quadro de Demanda (QD26)		
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Bancos e lojas)	9,01	9,01
TOTAL		9,01

QD26 (Quarto 23/ 23a - Peixaria)



APROVAÇÕES:

RANIERE STECKERT MARCELLO PROPRIETÁRIO

- QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO SOMENTE SERÁ PERMITIDA SE AUTORIZADA POR ESCRITO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO.

00 EMISSÃO INICIAL 23/01/2017 RANIERE

Nº DESCRIÇÃO DATA REV. RESP.

QUADRO DE REVISÕES

EMITENTE: RANIERE STECKERT MARCELLO
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: RANIERE STECKERT MARCELLO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA Nº 071339-2

MERCADO MUNICIPAL DO RIO GRANDE
RUA GENERAL OSÓRIO, S/Nº, CENTRO, RIO GRANDE - RS