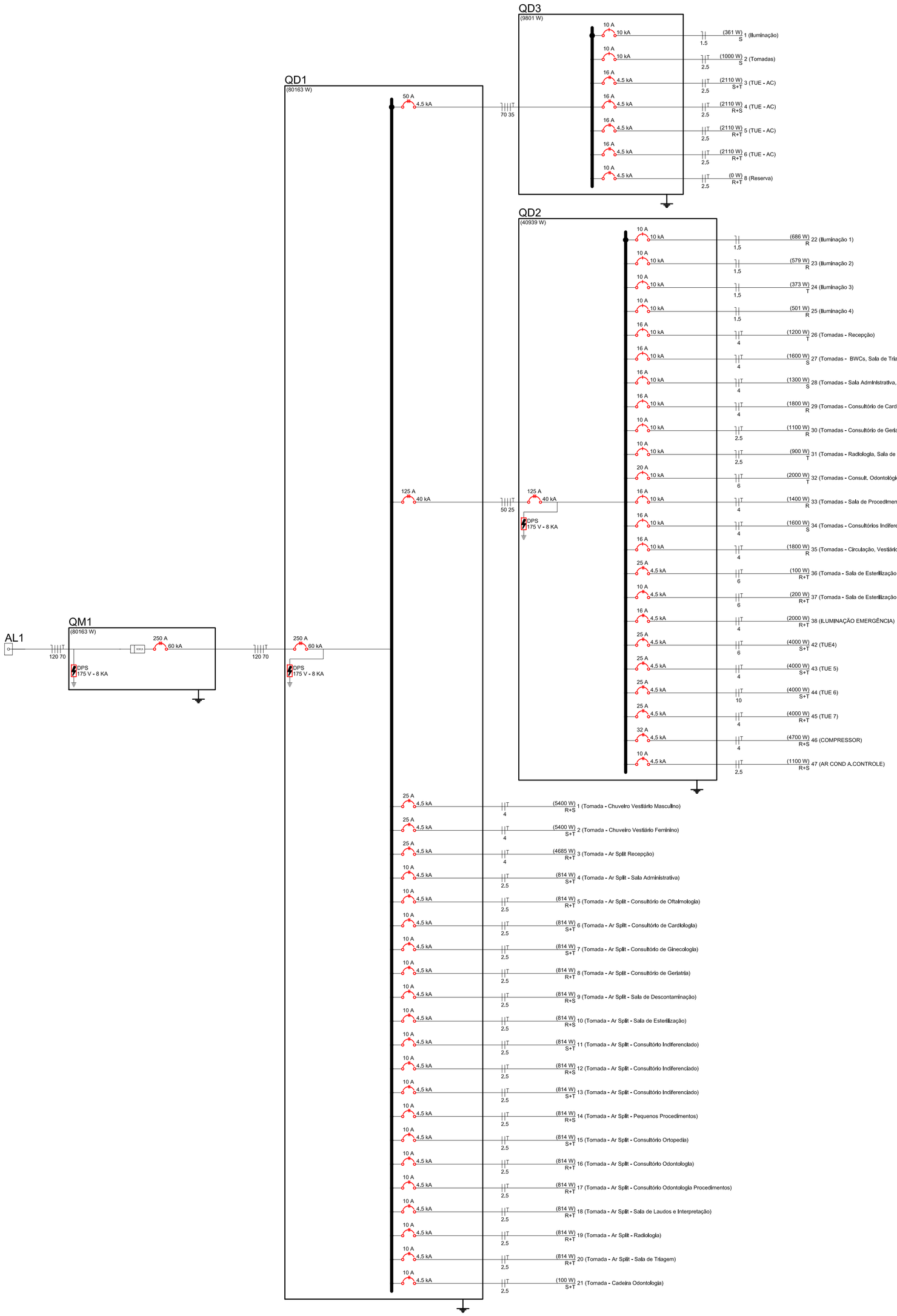

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QD2		3F+N+T	220/127 V	49683	40939	R+S+T	13916	13400	13623	1,00	0,80	152,0	121,6	50	175,0	125	0,03	1,45
1	Tomada - Chuveiro Vestiário Masculino	F+F+T	220 V	5400	5400	R+S	2700	2700		1,00	1,00	24,5	24,5	4	32,0	25	2,54	3,96
2	Tomada - Chuveiro Vestiário Feminino	F+F+T	220 V	5400	5400	S+T		2700	2700	1,00	1,00	24,5	24,5	4	32,0	25	3,02	4,43
3	Tomada - Ar Split Recepção	F+F+T	220 V	5206	4685	R+T	2343		2343	1,00	1,00	23,7	23,7	4	32,0	25	1,08	2,50
5	Tomada - Ar Split - Consultório de Oftalmologia	F+F+T	220 V	904	814	R+T	407		407	1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	10	0,26	1,67
4	Tomada - Ar Split - Sala Administrativa	F+F+T	220 V	904	814	S+T		407	407	1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	10	0,24	1,66
6	Tomada - Ar Split - Consultório de Cardiologia	F+F+T	220 V	904	814	S+T		407	407	1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	10	0,30	1,71
7	Tomada - Ar Split - Consultório de Ginecologia	F+F+T	220 V	904	814	S+T		407	407	1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	10	0,38	1,79
8	Tomada - Ar Split - Consultório de Geriatria	F+F+T	220 V	904	814	R+T	407		407	1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	10	0,52	1,93
9	Tomada - Ar Split - Sala de Descontaminação	F+F+T	220 V	904	814	R+S	407	407		1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	10	0,57	1,98
10	Tomada - Ar Split - Sala de Esterilização	F+F+T	220 V	904	814	R+S	407	407		1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	10	0,54	1,96
11	Tomada - Ar Split - Consultório Indiferenciado	F+F+T	220 V	904	814	S+T		407	407	1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	10	0,72	2,14
12	Tomada - Ar Split - Consultório Indiferenciado	F+F+T	220 V	904	814	R+S	407	407		1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	10	0,73	2,15
13	Tomada - Ar Split - Consultório Indiferenciado	F+F+T	220 V	904	814	S+T		407	407	1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	10	0,58	2,00
14	Tomada - Ar Split - Pequenos Procedimentos	F+F+T	220 V	904	814	R+S	407	407		1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	10	0,56	1,97
15	Tomada - Ar Split - Consultório Ortopedia	F+F+T	220 V	904	814	S+T		407	407	1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	10	0,50	1,91
16	Tomada - Ar Split - Consultório Odontologia	F+F+T	220 V	904	814	R+T	407		407	1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	10	0,32	1,74
17	Tomada - Ar Split - Consultório Odontologia Procedimentos	F+F+T	220 V	904	814	R+T	407		407	1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	10	0,43	1,85
18	Tomada - Ar Split - Sala de Laudos e Interpretação	F+F+T	220 V	904	814	R+T	407		407	1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	10	0,27	1,69
19	Tomada - Ar Split - Radiologia	F+F+T	220 V	904	814	R+T	407		407	1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	10	0,39	1,80
20	Tomada - Ar Split - Sala de Triagem	F+F+T	220 V	904	814	R+T	407		407	1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	10	0,34	1,76
21	Tomada - Cadeira Odontologia	F+F+T	220 V	111	100	S+T		50	50	1,00	0,80	0,6	0,5	2,5	24,0	10	0,06	1,48
QD3		3F+N+T	220/127 V	11144	9801	R+S+T	3165	3471	3165	1,00	1,00	35,2	35,2	70	171,0	50	0,35	1,77
TOTAL				92320	80163	R+S+T	26601	26391	27172									

Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
22	Iluminação 1	F+N	127 V	1016	686	R	686			1,00	0,65	11,6	8,0	1,5	17,5	10	3,33	4,77
23	Iluminação 2	F+N	127 V	812	579	R	579			1,00	0,60	6,6	6,4	1,5	17,5	10	1,50	2,95
24	Iluminação 3	F+N	127 V	590	373	T			373	1,00	0,60	4,2	4,6	1,5	17,5	10	1,04	2,49
25	Iluminação 4	F+N	127 V	624	501	R	501			1,00	0,65	7,6	4,9	1,5	17,5	10	2,59	4,03
26	Tomadas - Recepção	F+N+T	127 V	1333	1200	T			1200	1,00	0,65	12,1	10,5	4	32,0	16	0,54	1,99
27	Tomadas - BWCs, Sala de Triagem	F+N+T	127 V	1806	1600	S		1600		1,00	0,65	12,5	14,2	4	32,0	16	0,92	2,36
28	Tomadas - Sala Administrativa, Consultório de Oftalmologia	F+N+T	127 V	1444	1300	S		1300		1,00	0,60	19,0	11,4	4	32,0	16	0,96	2,41
29	Tomadas - Consultório de Cardiologia e Ginecologia	F+N+T	127 V	2000	1800	R	1800			1,00	0,60	26,2	15,7	4	32,0	16	2,38	3,83
30	Tomadas - Consultório de Geriatria, Sala de Descontaminação	F+N+T	127 V	1222	1100	R	1100			1,00	0,60	8,7	9,6	2,5	24,0	10	1,60	3,04
31	Tomadas - Radiologia, Sala de Laudos	F+N+T	127 V	1000	900	T			900	1,00	0,70	11,2	7,9	2,5	24,0	10	1,37	2,82
32	Tomadas - Consult. Odontológico, Ortopedia	F+N+T	127 V	2222	2000	T			2000	1,00	0,60	24,8	17,5	6	41,0	20	1,88	3,33
33	Tomadas - Sala de Procedimentos, Consultório Indiferenciado	F+N+T	127 V	1556	1400	R	1400			1,00	0,60	20,4	12,2	4	32,0	16	1,82	3,26
34	Tomadas - Consultórios Indiferenciados, DML	F+N+T	127 V	1778	1600	S		1600		1,00	0,65	21,5	14,0	4	32,0	16	3,54	4,98
35	Tomadas - Circulação, Vestiários Feminino e Masculino	F+N+T	127 V	2000	1800	R	1800			1,00	0,65	24,2	15,7	4	32,0	16	2,64	4,09
36	Tomada - Sala de Esterilização - Autoclave 42 L	F+F+T	220 V	111	100	R+T	50		50	1,00	0,80	0,6	0,5	6	41,0	25	0,05	1,49
37	Tomada - Sala de Esterilização - Autoclave 25 L	F+F+T	220 V	222	200	R+T	100		100	1,00	0,80	1,3	1,0	6	41,0	10	0,08	1,53
38	ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA	F+F+T	220 V	2222	2000	R+T	1000		1000	1,00	0,60	5,1	10,1	4	32,0	16	0,35	1,80
42	TUE4	F+F+T	220 V	5000	4000	S+T		2000	2000	1,00	0,70	32,5	22,7	6	41,0	25	1,05	2,50
43	TUE 5	F+F+T	220 V	5000	4000	S+T		2000	2000	1,00	1,00	22,7	22,7	4	32,0	25	1,73	3,17
44	TUE 6	F+F+T	220 V	5000	4000	S+T		2000	2000	1,00	0,60	37,9	22,7	10	57,0	25	0,69	2,13
45	TUE 7	F+F+T	220 V	5000	4000	R+T	2000		2000	1,00	0,80	28,4	22,7	4	32,0	25	1,45	2,90
46	COMPRESSOR	F+F+T	220 V	6502	4700	R+S	2350	2350		1,00	1,00	15,3	29,6	4	32,0	32	0,83	2,27
47	AR COND A.CONTROLE	F+F+T	220 V	1222	1100	R+S	550	550		1,00	1,00	5,6	5,6	2,5	24,0	10	0,21	1,66
TOTAL				49683	40939	R+S+T	13916	13400	13623									

Quadro de Cargas (QD3)

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	Iluminação	F+N	127 V	655	361	S		361		1,00	0,80	6,5	5,2	1,5	17,5	10	2,12	3,88
2	Tomadas	F+N+T	127 V	1111	1000	S		1000		1,00	0,80	10,9	8,7	2,5	24,0	10	1,52	3,29
3	TUE - AC	F+F+T	220 V	2344	2110	S+T		1055	1055	1,00	1,00	10,7	10,7	2,5	24,0	16	0,75	2,52
4	TUE - AC	F+F+T	220 V	2344	2110	R+S	1055	1055		1,00	1,00	10,7	10,7	2,5	24,0	16	0,83	2,59
5	TUE - AC	F+F+T	220 V	2344	2110	R+T	1055		1055	1,00	1,00	10,7	10,7	2,5	24,0	16	0,84	2,61
6	TUE - AC	F+F+T	220 V	2344	2110	R+T	1055		1055	1,00	1,00	10,7	10,7	2,5	24,0	16	1,08	2,85
8	Reserva	F+F+T	220 V	0	0	R+T				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	10	0,00	0,00
TOTAL				11144	9801	R+S+T	3165	3471	3165									

REV	DATA	AUTOR	ASSUNTO
02			
01			
00	05/02/2017	RAFAEL L. DA LUZ	EMISSÃO INICIAL

Carimbos:

Assinaturas:

MUNICÍPIO DE CHOPINZINHO - CNPJ: 76.995.414/0001-60

RAFAEL LIMA DA LUZ
Engenheiro Civil - CREA-PR 148.390/D

R.LUZ ENGENHARIA CIVIL

Rafael Lima da Luz
Engenheiro Civil CREA-PR 148.390/D

46. 3262-7137 | 99973-0689
rluzengenharia
contato@rluzengenharia.com.br
www.rluzengenharia.com.br
Av. Coronel José Osório, nº 910
B. Centro - Caixa Postal 98
Palmas | Paraná | 85.555-000

Obra/Endereço:
CENTRO DE ESPECIALIDADES
RUA CORONEL SANTIAGO DANTAS - S/N - CENTRO - CHOPINZINHO - PR

Arquivo:
P0105-EL2.DWG

Cliente:
MUNICÍPIO DE CHOPINZINHO

Folha:
03
R 01

Referência:
ELÉTRICO

QUADROS DE CARGAS
DIAGRAMAS UNIFILARES
LISTA DE MATERIAIS

Escala:
INDICADA

Data:
27/06/2017