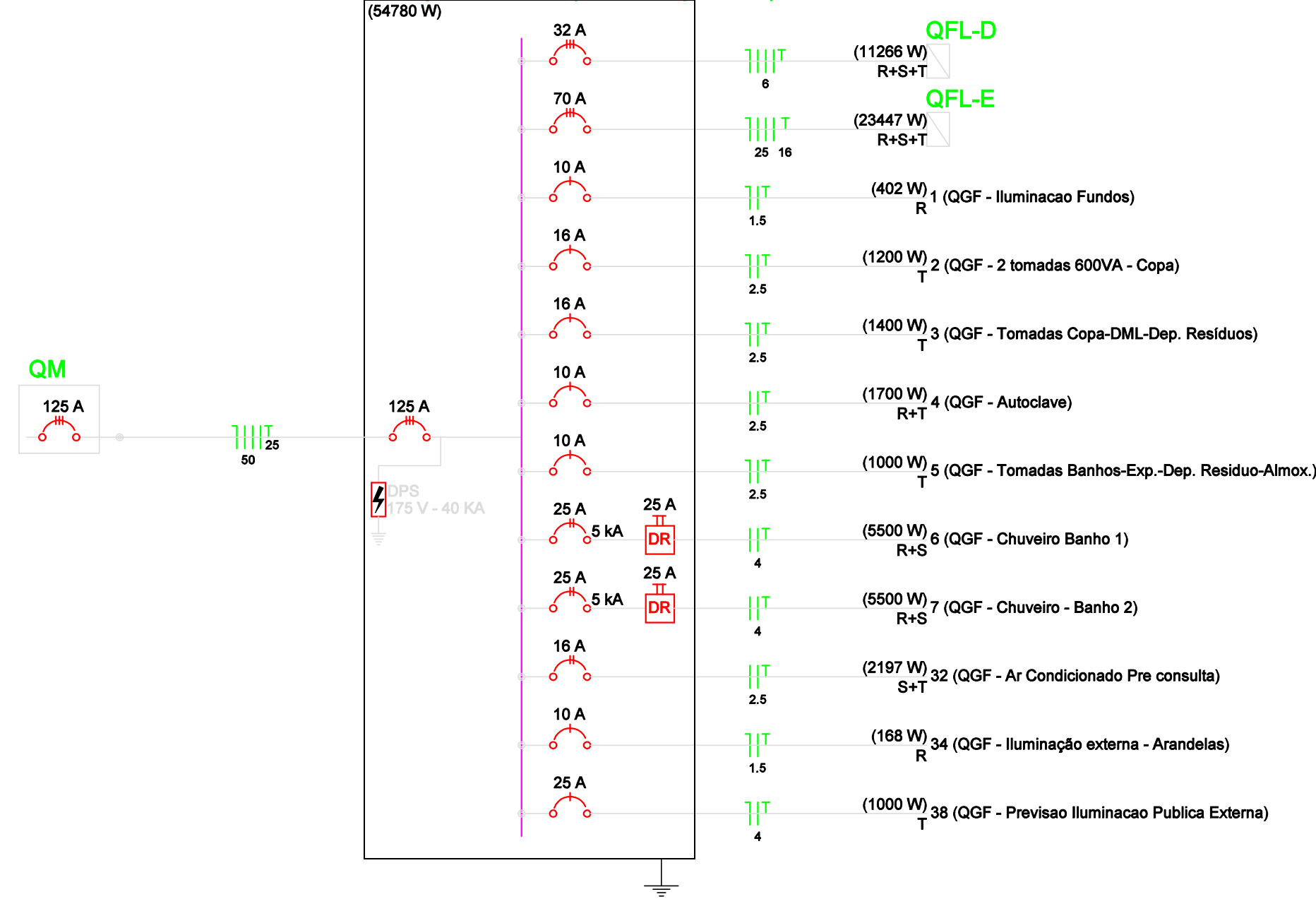
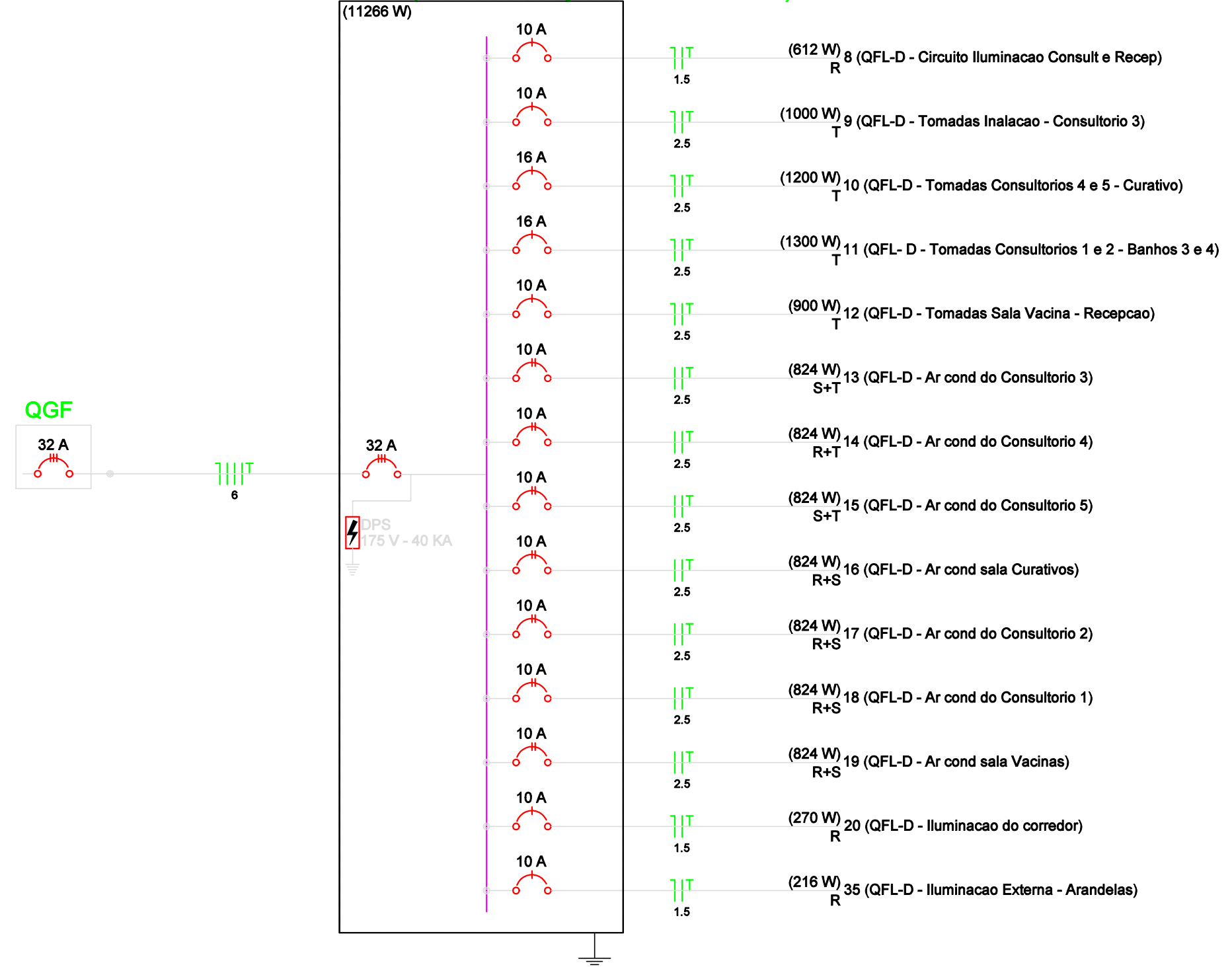


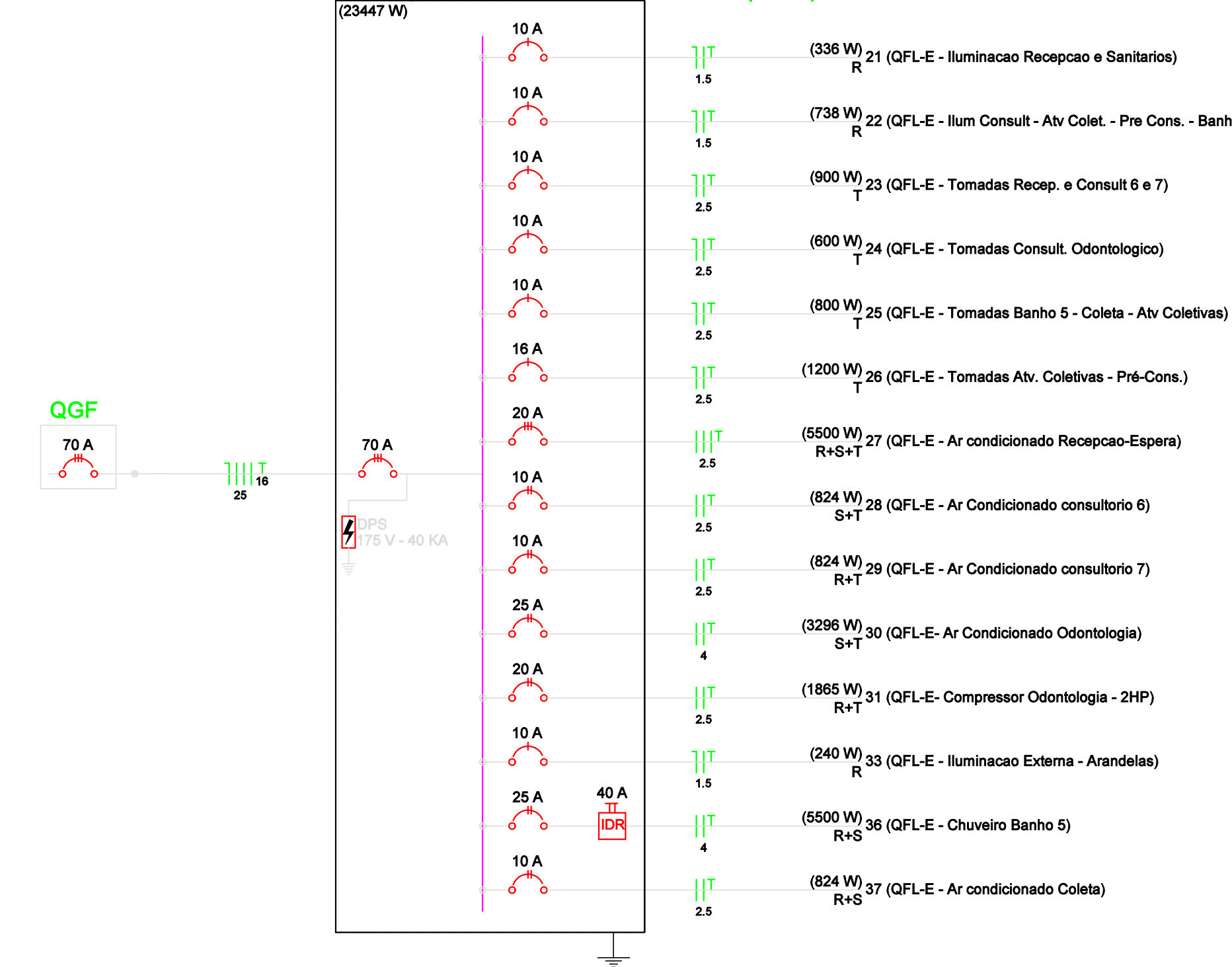
QGF (Quadro Principal de Força e Luz)



QFL-D (Quadro de Força e Luz - Lado Direito)



QFL-E (Quadro de Força e Luz - Lado Esquerdo)



Quadro de Cargas (QGF)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Int' (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Dij (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
QFL-D	Quadro de Força e Luz - Lado Direito	F+N+T	B1	220 / 127 V	9 12 18 24 100	600 1000 1700 2197 5500	12638	12638	R+S+T	3158	2472	5636	100	0,80	35,8	6	48,0	32,0	17,5	17,5	Ok	
QFL-E	Quadro de Força e Luz - Lado Esquerdo	F+N+T	B1	220 / 127 V	9 12 18 24 100	600 1000 1700 2197 5500	26108	26407	R+S+T	7604	7055	8758	100	0,80	85,5	25	117,0	70,0	15,8	15,8	Ok	
1	QGF - Iluminação Fundos	F+N+T	B1	127 V	14 2 14		402	402	R	402				1,00	0,80	1,5	1,5	17,5	10,0	0,53	0,53	Ok
2							0	0	R	0				1,00	0,0	1,5	17,5				Ok	
3							0	0	R	0				1,00	0,0	1,5	17,5				Ok	
4							0	0	R	0				1,00	0,0	1,5	17,5				Ok	
5							0	0	R	0				1,00	0,0	1,5	17,5				Ok	
6							0	0	R	0				1,00	0,0	1,5	17,5				Ok	
7							0	0	R	0				1,00	0,0	1,5	17,5				Ok	
8							0	0	R	0				1,00	0,0	1,5	17,5				Ok	
9							0	0	R	0				1,00	0,0	1,5	17,5				Ok	
10							0	0	R	0				1,00	0,0	1,5	17,5				Ok	
11							38	38	R	38				0,70	0,4	1,5	17,5				Ok	
k							38	38	R	38				0,70	0,9	1,5	17,5				Ok	
12							18	18	R	18				0,70	0,2	1,5	17,5				Ok	
n							19	18	R	18				0,70	0,28	1,5	17,5				Ok	
13							19	18	R	18				0,70	0,28	1,5	17,5				Ok	
14							2	19	R	18				0,65	1,1	1,5	17,5				Ok	
15							2	19	R	18				0,65	1,1	1,5	17,5				Ok	
16							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
17							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
18							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
19							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
20							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
21							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
22							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
23							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
24							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
25							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
26							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
27							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
28							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
29							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
30							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
31							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
32							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
33							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
34							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
35							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
36							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
37							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
38							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
39							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
40							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
41							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
42							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
43							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
44							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
45							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
46							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
47							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
48							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
49							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
50							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
51							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
52							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
53							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
54							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
55							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
56							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
57							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
58							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
59							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
60							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
61							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
62							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
63							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
64							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
65							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
66							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
67							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
68							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
69							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
70							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
71							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
72							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
73							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
74							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
75							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
76							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
77							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
78							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
79							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
80							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
81							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
82							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
83							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
84							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
85							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
86							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
87							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
88							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
89							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
90							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
91							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
92							2	19	R	18				0,65	0,9	1,5	17,5				Ok	
93							2															

Quadro de Demanda (QGF)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso específico	5,41	100	5,41
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	14,80	40	5,96
Condicionador de Ar Split (não residencial)	22,83	90	20,55
Chuveiros, fôrmas elétricas, aquecedores de água (não residencial)	18,50	84	15,54
Iluminação Pública	1,11	100	1,11
TOTAL			48,58

Quadro de Cargas (QFL-D)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Int' (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Dia (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status		
8	QFL-D - Circuito Iluminação Consult e Recep	F+N+T	B1	127 V	4	32 24 100 854	644	612	R	612				1,00	0,85	4,1	1,5	17,5	10,0	0,39	2,14	Ok
a							76	72	R	72				0,60	1,0	1,7	15,5				Ok	
ab							76	72	R	72				0,60	3,0	1,5	17,5				Ok	
b							19	18	R	18				0,40	1,0	1,5	17,5				Ok	
c							19	18	R	18				0,40	1,0	1,5	17,5				Ok	
d							72	72	R	72				0,60	2,0	1,5	17,5				Ok	
e							38	36	R	36				0,60	3,5	1,5	17,5				Ok	
f							38	36	R	36				0,60	1,4	1,5	17,5				Ok	
g							76	72	R	72				0,60	0,9	1,5	17,5				Ok	
h							72	72	R	72				0,60	2,3	1,5	17,5				Ok	
v							72	72	R	72				0,60	3,2	1,5	17,5				Ok	
x							72	72	R	72				0,60	4,1	1,5	17,5				Ok	
9	QFL-D - Tomadas Iluminação - Consultório 3	F+N+T	B1	127 V			1111	1000	T					1,00	0,85	13,5	2,5	24,0	10,0	1,00	2,76	Ok
10	QFL-D - Tomadas Consultórios 4 e 5 - Curativo	F+N+T	B1	127 V			1333	1200	T					1,00	0,85	16,2	2,5	24,0	16,0	0,94	2,89	Ok
11	QFL-D - Tomadas Consultórios 1 e 2 - Banhos 3 e 4	F+N+T	B1	127 V			1444	1300	T					1,00	0,85	19,0	2,5	24,0	16,0	1,44	3,19	Ok
12	QFL-D - Tomadas Sala Vacina - Recepção	F+N+T	B1	127 V			1000	900	T					1,00	0,85	13,1	2,5	24,0	10,0	1,23	2,98	Ok
13	QFL-D - Ar cond do Consultório 3	F+T	B1	220 V			999	824	S+T	412	412			1,00	0,70	6,3	2,5	24,0	10,0	0,93	1,99	Ok
14	QFL-D - Ar cond do Consultório 4	F+T	B1	220 V			999	824	S+T	412	412			1,00	0,70	6,3	2,5	24,0	10,0	0,93	1,99	Ok
15	QFL-D - Ar cond do Consultório 5	F+T	B1	220 V			999	824	S+T	412	412			1,00	0,70	6,3	2,5	24,0	10,0	0,93	1,99	Ok
16	QFL-D - Ar cond sala Curativos	F+T	B1	220 V			999	824	S+T	412	412			1,00	0,70	6,3	2,5	24,0	10,0	0,93	1,99	Ok
17	QFL-D - Ar cond do Consultório 2	F+T	B1	220 V			999	824	S+T	412	412			1,00	0,70	6,3	2,5	24,0	10,0	0,93	1,99	Ok
18	QFL-D - Ar cond do Consultório 1	F+T	B1	220 V			999	824	S+T	412	412			1,00	0,80	5,5	2,5	24,0	10,0	0,98	2,03	Ok
19	QFL-D - Ar cond sala Vacinas	F+T	B1	220 V			999	824	S+T	412	412			1,00	0,80	5,5	2,5	24,0	10,0	0,97	2,02	Ok
20	QFL-D - Iluminação do corredor	F+N+T	B1	127 V	2	14 14	284	270	R	270				1,00	0,60	3,7	1,5	17,5	10,0	1,22	2,97	Ok
ag							265	252	R	252				1,00	0,7	3,5	1,5	17,5				Ok
ba							19	18	R	18				1,00	0,7	3,7	1,5	17,5				Ok
35	QFL-D - Iluminação Externa - Arandelas	F+N+T	B1	127 V			235	216	R	216				1,00	0,60	3,1	1,5	17,5	10,0	1,36	3,11	Ok
az							235	216	R	216				1,00	0,60	3,1	1,5	17,5	10,0			Ok
TOTAL					8	48 9 44 7	12638	11266	R+S+T	3158	2472	9636		1,00	0,80	3,1	1,5	17,5	10,0			Ok

Quadro de Demanda (QFL-D)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	6,05	40	2,42
Condicionador de Ar Split (não residencial)	6,78	100	6,78
TOTAL			9,21

Quadro de Cargas (QFL-E)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Seção (mm²)	Ic (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status				
21	QFL-E - Iluminação Recepção e Sanitários	F+N+T	B1	127 V	4 1 16	100 200 200	353	336	R	336			1,00	0,85	3,5	1,5	17,5	10,0	0,96	2,01	Ok	
	as				2	6	108	114	R	114			0,80	0,80	2,2	1,5	17,5				Ok	
	at				2		19	18	R	18			0,80	0,80	2,1	1,5	17,5				Ok	
	au				2		114	108	R	108			0,80	0,80	1,1	1,5	17,5				Ok	
	av						76	72	R	72			1,00	0,80	1,9	1,5	17,5				Ok	
22	QFL-E - Ilum Consult - Abv Colet. - Pre Cons. - Banho	F+N+T	B1	127 V	2 40		777	738	R	738			1,00	0,65	5,7	1,5	17,5	10,0	0,70	1,76	Ok	
	as				4		76	72	R	72			1,00	0,65	3,7	1,5	17,5				Ok	
	at				4		76	72	R	72			1,00	0,65	2,8	1,5	17,5				Ok	
	au				4		76	72	R	72			1,00	0,65	1,8	1,5	17,5				Ok	
	av				4		76	72	R	72			1,00	0,65	2,8	1,5	17,5				Ok	
	sp				4		76	72	R	72			1,00	0,65	3,7	1,5	17,5				Ok	
	sw				4		76	72	R	72			1,00	0,65	3,7	1,5	17,5				Ok	
	bx				2		38	36	R	36			1,00	0,65	4,1	1,5	17,5				Ok	
	cc						114	108	R	108			1,00	0,65	5,7	1,5	17,5				Ok	
	h						76	72	R	72			1,00	0,65	5,7	1,5	17,5				Ok	
	j				2		18	18	R	18			1,00	0,65	4,4	1,5	17,5				Ok	
	k						76	72	R	72			1,00	0,65	1,8	1,5	17,5				Ok	
	l						76	72	R	72			1,00	0,65	1,8	1,5	17,5				Ok	
23	QFL-E - Tomadas Recep. e Consult 6 e 7	F+N+T	B1	127 V		3	1000	900	T				1,00	0,85	12,1	2,5	24,0	10,0	0,93	1,97	Ok	
24	QFL-E - Tomadas Consult. Odontológico	F+N+T	B1	127 V			667	600	T				1,00	0,85	10,5	2,5	24,0	10,0	0,72	1,77	Ok	
25	QFL-E - Tomadas Banho 5 - Coleta - Abv Coletivas	F+N+T	B1	127 V		6	889	800	T				1,00	0,85	10,6	2,5	24,0	10,0	1,29	2,35	Ok	
26	QFL-E - Tomadas Abv. Coletivas - Pré-Cons.	F+N+T	B1	127 V			1000	900	T				1,00	0,85	16,2	2,5	24,0	16,0	1,48	3,19	Ok	
27	QFL-E - Ar condicionado Recepção-Espere	F+T	B1	220 V			6471	5500	R+S+T	1833	1833		1,00	0,70	21,0	2,5	24,0	21,0	0,20	0,79	1,84	Ok
28	QFL-E - Ar Condicionado consultório 6	F+T	B1	220 V			201	169	S+T	412	412		1,00	0,70	6,3	2,5	24,0	10,0	0,93	1,99	Ok	
29	QFL-E - Ar Condicionado consultório 7	F+T	B1	220 V			999	824	R+T	1417	1417		1,00	0,70	5,5	2,5	24,0	10,0	0,21	0,26	1,04	Ok
30	QFL-E - Ar Condicionado Odontologia	F+T	B1	220 V			3678	3296	S+T	1412	1648		1,00	0,76	2,4	3,20	25,0	17,9	1,86	3,05	Ok	
31	QFL-E - Compressor Odontologia - 2HP	F+T	B1	220 V			1000	889	T	900	900		1,00	0,76	4,2	3,20	25,0	24,0	0,45	0,53	1,28	Ok
32	QFL-E - Iluminação Extrema - Arandelas	F+N+T	B1	127 V		10	261	240	R	240			1,00	0,65	3,2	1,5	17,5	10,0	1,40	2,45	Ok	
							261	240	R	240			1,00	0,65	3,2	1,5	17,5	10,0	1,40	2,45	Ok	
33	QFL-E - Chuveiro Banho 5	F+T	B1	220 V			5500	5000	R+S	2750	2750		1,00	0,80	31,2	4	32,0	25,0	1,02	2,07	Ok	
34	QFL-E - Iluminação Coleta	F+N+T	B1	220 V			20108	1848	R+S	412	412		1,00	0,85	5,5	2,5	24,0	10,0	1,26	1,31	Ok	
TOTAL					6	1 56 10 33	1 3 1 1	2 26108	23447	26764	7038											