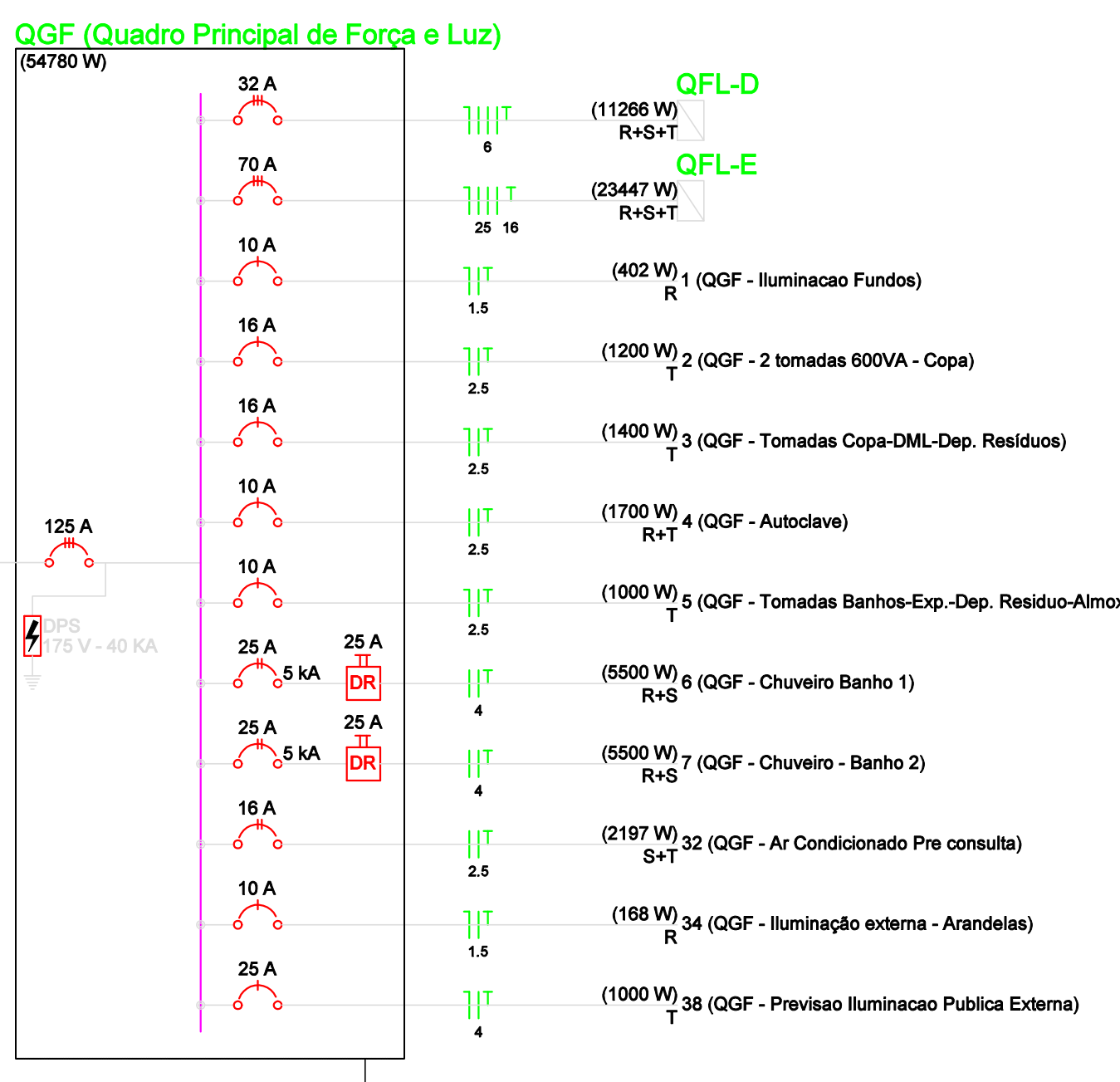
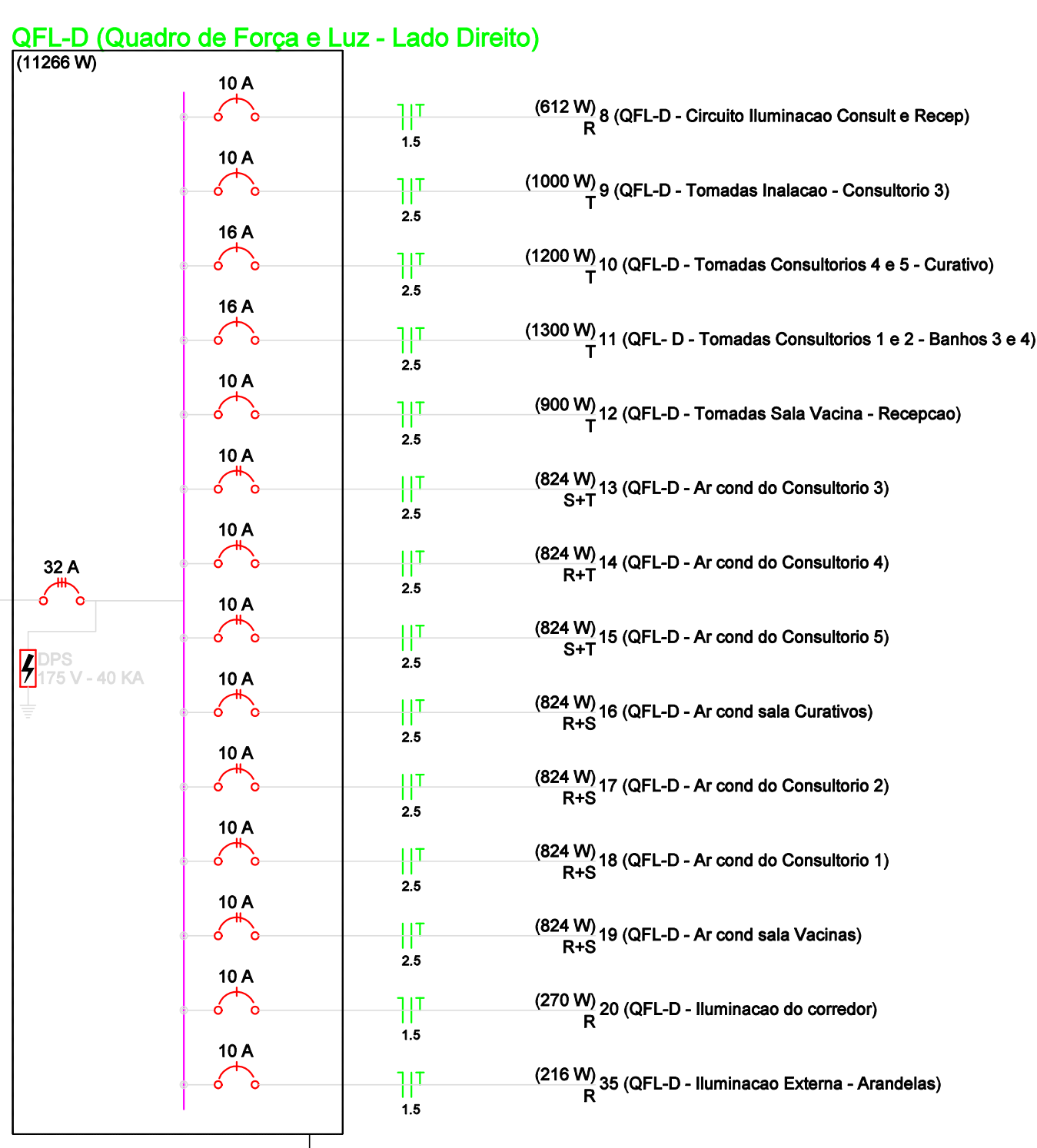


QUADROS ELÉTRICOS E DE CARGA



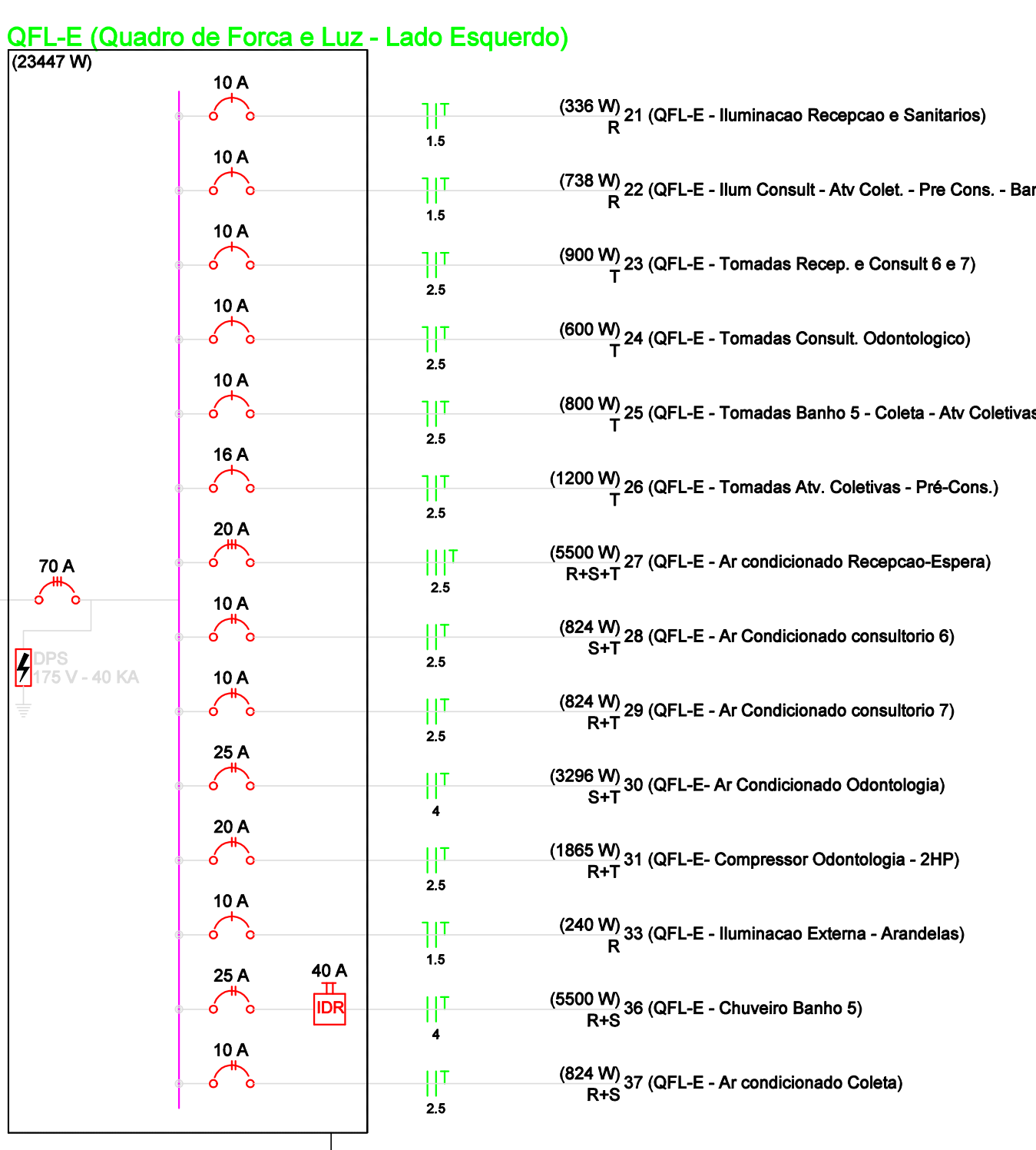
Quadro de Cargas (QGf)																										
Ordem	Descrição	Equipe	Método de inst.	V	Tensões (V)	Pot. total (VAs)	Pot. total (W)	Fases	Pot. (W)	Pot. - s (W)	Pot. - T (W)	FCF	FCA	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	dV/parc (%)	dV/total (%)	Status							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
1	Quadro de Força e Luz - Lado Direto	F+N+T	B1	220	127 V	100	600	1000	1700	2197	5500	12638	11299	R+R+T	3158	2472	9638	1000	30,8	6	48,0	32,0	1,75	1,75	OK	
QFL1	Quadro de Força e Luz - Lado Esquerdo	F+N+T	B1	220	127 V	100	600	1000	1700	2197	5500	12638	11299	R+R+T	3158	2472	9638	1000	30,8	6	48,0	32,0	1,75	1,75	OK	
2	QGf - Iluminação Fuxos	F+N+T	B1	127	V	14	2	4				422	402	R	402			1,00	0,85	3,5	1,5	17,5			OK	
3	af			0		0		0		0		0	0	R				1,00	0,0	1,5	17,5				OK	
4	af			0		0		0		0		0	0	R				1,00	0,0	1,5	17,5				OK	
5	af			0		0		0		0		0	0	R				1,00	0,0	1,5	17,5				OK	
6	am			0		0		0		0		0	0	R				1,00	0,0	1,5	17,5				OK	
7				2		2		38		38		38	38	R	38			0,70	0,4	1,5	17,5				OK	
8				2		2		38		38		38	38	R	38			0,70	0,9	1,5	17,5				OK	
9	m			2		2		19		18		18	18	R	18			0,70	2,3	1,5	17,5				OK	
10	n			2		2		19		18		18	18	R	18			0,70	2,8	1,5	17,5				OK	
11	p			2		2		19		18		18	18	R	18			0,70	2,8	1,5	17,5				OK	
12	r			2		2		19		18		18	18	R	18			0,65	1,1	1,5	17,5				OK	
13	s			2		2		76		72		72	72	R	72			0,65	0,9	1,5	17,5				OK	
14	t			2		2		19		18		18	18	R	18			0,70	3,0	1,5	17,5				OK	
15	u			2		2		19		18		18	18	R	18			0,70	3,2	1,5	17,5				OK	
16	v			2		2		19		18		18	18	R	18			0,65	1,4	1,5	17,5				OK	
17	w			2		2		114		108		108	108	R	108			0,70	2,1	1,5	17,5				OK	
18	x			2		2		1333		1200		T					1200	1,00	0,65	16,2	2,5	24,0	1,08	1,06	1,06	
19	QGf - Tomasdas Copas-DML-Dep. Resíduos	F+N+T	B1	127	V			1				1556	1400	T			1400	1,00	0,65	18,8	2,5	24,0	1,08	1,13	1,13	
20	QGf - Autoclava	F+N+T	B1	220	V			1				2000	1700	R+T	850			1400	1,00	0,85	11,4	1,5	18,0	10,0	0,84	0,84
21	QGf - Tomasdas Banhos-Exp. Resíduo-Almox.	F+N+T	B1	127	V							1111	1000	T			1000	1,00	0,70	12,5	2,5	24,0	10,0	0,96	0,96	
22	QGf - Chuveiro - Banho 1	F+N+T	B1	127	V							5600	5000	R+T	2750			2750	1,00	1,00	25,0	4,0	32,0	25,0	0,68	0,68
23	QGf - Chuveiro - Banho 2	F+N+T	B1	220	V			1				5600	5000	R+T	2750			2750	1,00	1,00	25,0	4,0	32,0	25,0	0,68	0,68
32	QGf - Ar Condicionado Per consulta	F+N+T	B1	220	V							2585	2197	S+T	750			1098	1098	1,00	0,87	24,5	24,0	16,0	0,66	0,66
34	QGf - Iluminação externa - Atravessadas	F+N+T	B1	127	V			7				183	168	R	168			168	1,00	0,85	2,2	1,5	17,5			OK
35	QGf - Iluminação externa - Atravessadas	F+N+T	B1	127	V			7				183	168	R	168			168	1,00	0,85	2,2	1,5	17,5			OK
36	QGf - Iluminação externa - Atravessadas	F+N+T	B1	127	V			7				183	168	R	168			168	1,00	0,85	2,2	1,5	17,5			OK
37	QGf - Iluminação externa - Atravessadas	F+N+T	B1	127	V			7				183	168	R	168			168	1,00	0,85	2,2	1,5	17,5			OK
38	QGf - Iluminação externa - Atravessadas	F+N+T	B1	127	V			7				183	168	R	168			168	1,00	0,85	2,2	1,5	17,5			OK
39	QGf - Iluminação externa - Atravessadas	F+N+T	B1	127	V			7				183	168	R	168			168	1,00	0,85	2,2	1,5	17,5			OK
39	QGf - Iluminação externa - Atravessadas	F+N+T	B1	127	V			7				183	168	R	168			168	1,00	0,85	2,2	1,5	17,5			OK
39	QGf - Iluminação externa - Atravessadas	F+N+T	B1	127	V			7				183	168	R	168			168	1,00	0,85	2,2	1,5	17,5			OK
39	QGf - Iluminação externa - Atravessadas	F+N+T	B1	127	V			7				183	168	R	168			168	1,00	0,85	2,2	1,5	17,5			OK
39	QGf - Iluminação externa - Atravessadas	F+N+T	B1	127	V			7				183	168	R	168			168	1,00	0,85	2,2	1,5	17,5			OK
39	QGf - Iluminação externa - Atravessadas	F+N+T	B1	127	V			7				183	168	R	168			168	1,00	0,85	2,2	1,5	17,5			OK
39	QGf - Iluminação externa - Atravessadas	F+N+T	B1	127	V			7				183	168	R	168			168	1,00	0,85	2,2	1,5	17,5			OK
39	QGf - Iluminação externa - Atravessadas	F+N+T	B1	127	V			7				183	168	R	168			168	1,00	0,85	2,2	1,5	17,5			OK
39	QGf - Iluminação externa - Atravessadas	F+N+T	B1	127	V			7				183	168	R	168			168	1,00	0,85	2,2	1,5	17,5			OK
39	QGf - Iluminação externa - Atravessadas	F+N+T	B1	127	V			7				183	168	R	168			168	1,00	0,85	2,2	1,5	17,5			OK
39	QGf - Iluminação externa - Atravessadas	F+N+T	B1	127	V			7				183	168	R	168			168	1,00	0,85	2,2	1,5	17,5			OK
39	QGf - Iluminação externa - Atravessadas	F+N+T	B1	127	V			7				183	168	R	168			168	1,00	0,85	2,2	1,5	17,5			OK
39	QGf - Iluminação externa - Atravessadas	F+N+T	B1	127	V			7				183	168	R	168			168	1,00	0,85	2,2	1,5	17,5			OK
39	QGf - Iluminação externa - Atravessadas	F+N+T	B1	127	V			7				183	168	R	168			168	1,00	0,85	2,2	1,5	17,5			OK
39	QGf - Iluminação externa - Atravessadas	F+N+T	B1	127	V			7				183	168	R	168			168	1,00	0,85	2,2	1,5	17,5			OK
39	QGf - Iluminação externa - Atravessadas	F+N+T	B1	127	V			7				183	168	R	168			168	1,00	0,85	2,2	1,5	17,5			OK
39	QGf - Iluminação externa - Atravessadas	F+N+T	B1	127	V			7				183	168	R	168			168	1,00	0,85	2,2	1,5	17,5			OK
39	QGf - Iluminação externa - Atravessadas	F+N+T	B1	127	V			7				183	168	R	168			168	1,00	0,85	2,2	1,5	17,5			OK
39	QGf - Iluminação externa - Atravessadas	F+N+T	B1	127	V			7				183	168	R	168			168	1,00	0,85	2,2	1,5	17,5			OK
39	QGf - Iluminação externa - Atravessadas	F+N+T	B1	127	V			7				183	168	R	168			168	1,00	0,85	2,2	1,5	17,5			OK
39	QGf - Iluminação externa - Atravessadas	F+N+T	B1	127	V			7				183	168	R	168			168	1,00	0,85	2,2	1,5	17,5			OK
39	QGf - Iluminação externa - Atravessadas	F+N+T	B1	127	V			7				183	168	R	168			168	1,00	0,85	2,2	1,5	17,5			OK
39	QGf - Iluminação externa - Atravessadas	F+N+T	B1	127	V			7				183	168	R	168			168	1,00	0,85	2,2	1,5	17,5			OK
39	QGf - Iluminação externa - Atravessadas	F+N+T	B1	127	V			7				183	168	R	168			168	1,00	0,85	2,2	1,5	17,5			OK
39	QGf - Iluminação externa - Atravessadas	F+N+T	B1	127	V			7				183	168	R	168			168	1,00	0,85	2,2	1,5	17,5			OK
39	QGf - Iluminação externa - Atravessadas	F+N+T	B1	127	V			7				183	168	R	168			168	1,00	0,85	2,2	1,5	17,5			OK
39	QGf - Iluminação externa - Atravessadas	F+N+T	B1	127	V			7				183	168	R	168			168	1,00	0,85	2,2	1,5	17,5			OK
39	QGf - Iluminação externa - Atravessadas	F+N+T	B1	127	V			7				183	168	R	168			168	1,00	0,85	2,2	1,5	17,5			OK
39	QGf - Iluminação externa - Atravessadas	F+N+T	B1	127	V			7				183	168	R	168			168	1,00	0,85	2,2	1,5	17,5			OK
39	QGf - Iluminação externa - Atravessadas	F+N+T	B1	127	V			7				183	168	R	168			168	1,00	0,85	2,2	1,5	17,5			OK
39	QGf - Iluminação externa - Atravessadas	F+N+T	B1	127	V			7				183	168	R	168			168	1,00	0,85	2,2	1,5	17,5			OK
39	QGf - Iluminação externa - Atravessadas	F+N+T	B1	127	V			7				183	168	R	168			168	1,00	0,85	2,2	1,5	17,5			OK
39	QGf - Iluminação externa - Atravessadas	F+N+T	B1	127	V			7				183	168	R	168			168	1,00	0,85	2,2	1,5	17,5			OK
39	QGf - Iluminação externa - Atravessadas	F+N+T	B1	127	V			7				183	168	R	168			168	1,00	0,85	2,2	1,5	17,5			OK
39	QGf - Iluminação externa - Atravessadas	F+N+T	B1	127	V			7				183	168	R	168			168	1,00	0,85	2,2	1,5	17,5			OK
39	QGf - Iluminação externa - Atravessadas	F+N+T	B1	127	V			7				183	168	R	168			168	1,00	0,85	2,2	1,5	17,5			OK
39	QGf - Iluminação externa - Atravessadas	F+N+T	B1	127	V			7				183	168	R	168			168	1,00	0,85	2,2	1,5	17,5			OK
39	QGf - Iluminação externa - Atravessadas	F+N+T	B1	127	V			7				1														

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso específico	5.41	100	5.41
Iluminação de TUG's e Clínicas e hospitais	14.60	40	5.84
Condicionador de Ar Split (não residencial)	22.63	90	20.36
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial)	16.50	84	13.86
Iluminação Pública	1.11	100	1.11
		TOTAL	46.58



Quadro de Cargas (QFL-D)																							
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V	I	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	QFL-D	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	PCA	Int' (W)	Sessão (W)	ic (W)	Daj (W)	dv parc (W)	dv total (W)	Status	
						15	24	100	100														
8	QFL-D- Circuito Iluminação Consult e Recep	F+N+T	B1	127 V	4	32		644	612	R	612			1,00	0,60	41,1	1,5	17,5	10,0	0,39	2,14	OK	
	a				4			76	72	R	72			0,60	1,0	17,5						OK	
	b				4			76	72	R	72			0,60	3,0	17,5						OK	
	c				2			19	18	R	18			0,60	3,7	17,5						OK	
	d				2			19	18	R	18			0,60	4,0	17,5						OK	
	e				2			38	36	R	36			0,60	3,5	17,5						OK	
	f				2			38	36	R	36			0,65	1,4	17,5						OK	
	g				2			76	72	R	72			0,65	0,9	17,5						OK	
	h				2			76	72	R	72			0,65	2,3	17,5						OK	
	i				2			76	72	R	72			0,65	3,2	17,5						OK	
	j				2			76	72	R	72			0,65	4,1	17,5						OK	
	k				2			76	72	R	72			0,65	4,1	17,5						OK	
9	QFL-D- Tomadas Italoac - Consultorio 3	F+N+T	B1	127 V	4	1111	10	1000	1000	T				1000	1,00	0,85	13,5	24,0	10,0	1,00	2,75	OK	
	QFL-D- Tomadas Consultórios e 5 - Corativo	F+N+T	B1	127 V	12		12	1333	1200	T				1000	1,00	0,85	16,2	25,0	16,0	0,94	2,69	OK	
	QFL-D- Tomadas Consultórios e 5 - Bloco 3 e 4	F+N+T	B1	127 V	12		12	1333	1200	T				1000	1,00	0,85	16,2	25,0	16,0	0,94	2,69	OK	
	QFL-D- Tomadas Sala Vesp - Consultorio 4	F+N+T	B1	127 V	9	1000	1000	1000	1000	T				1000	1,00	0,60	13,1	2,5	24,0	10,0	1,23	2,98	OK
	QFL-D- Ar-cond do Consultorio 3	F+P+T	B1	220 V	1				969	824	S+T	412	412		1,00	0,70	6,3	2,5	24,0	10,0	0,23	1,90	OK
	QFL-D- Ar-cond do Consultorio 4	F+P+T	B1	220 V	1				969	824	S+T	412	412		1,00	0,85	6,3	2,5	24,0	10,0	0,19	1,82	OK
	QFL-D- Ar-cond do Consultorio 5	F+P+T	B1	220 V	1				969	824	S+T	412	412		1,00	0,70	6,3	2,5	24,0	10,0	0,14	1,89	OK
	QFL-D- Ar-cond sala Consultorio 5	F+P+T	B1	220 V	1				969	824	S+T	412	412		1,00	0,85	6,3	2,5	24,0	10,0	0,19	1,82	OK
	QFL-D- Ar-cond do Consultorio 2	F+P+T	B1	220 V	1				969	824	R+S	412	412		1,00	0,85	6,3	2,5	24,0	10,0	0,26	2,01	OK
	QFL-D- Ar-cond do Consultorio 1	F+P+T	B1	220 V	1				969	824	R+S	412	412		1,00	0,85	6,3	2,5	24,0	10,0	0,26	2,03	OK
	QFL-D- Ar-cond sala Vespitas	F+P+T	B1	220 V	1				969	824	R+S	412	412		1,00	0,85	6,3	2,5	24,0	10,0	0,27	2,17	OK
	10	QFL-D- Iluminação do corredor	F+N+T	B1	127 V	2	14		284	270	R	270			1,00	0,60	3,7	1,5	17,5	10,0	1,22	2,97	OK
eg					2	14		284	270	R	270			1,00	0,60	3,7	1,5	17,5				OK	
h					2	14		284	270	R	270			1,00	0,60	3,7	1,5	17,5				OK	
i					2	14		284	270	R	270			1,00	0,60	3,7	1,5	17,5				OK	
j					2	14		284	270	R	270			1,00	0,60	3,7	1,5	17,5				OK	
k					2	14		284	270	R	270			1,00	0,60	3,7	1,5	17,5				OK	
l					2	14		284	270	R	270			1,00	0,60	3,7	1,5	17,5				OK	
m					2	14		284	270	R	270			1,00	0,60	3,7	1,5	17,5				OK	
n					2	14		284	270	R	270			1,00	0,60	3,7	1,5	17,5				OK	
o					2	14		284	270	R	270			1,00	0,60	3,7	1,5	17,5				OK	
p					2	14		284	270	R	270			1,00	0,60	3,7	1,5	17,5				OK	
q					2	14		284	270	R	270			1,00	0,60	3,7	1,5	17,5				OK	
35	QFL-D- Iluminação Externa - Arandelas	F+N+T	B1	127 V	9			1233	1186	R+T	216	216			1,00	0,60	3,1	17,5	10,0	1,36	3,11	OK	
	ar				6	46	9	44	7	2285	216	216			1,00	0,60	3,1	17,5	10,0			OK	
						6	46	9	44	7	1233	1186	R+T	3158	2472	6636							OK

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)	6.79	100	6.79
		TOTAL	9.21



Quadro de Cargas (QFL-E)																
Circulo	Descrição	Esquema	Método de Test.	V. (N)	Iluminação (W)	TV	100	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800
21	QFL-E - Iluminação Recepção e Sentinários	F+N+T	B1	127 V	4	1	6									
										353		336	R	336		
										114	108	R	108	R	108	
	as				2						18	R	18	R	18	
	at				2						0,60	2,1	1,5	1,5	1,5	
	av				2						114	108	R	108	R	
											0,60	1,9	1,5	1,5	1,5	
22	QFL-E - Ilum Consult. - Alz. Coléct. - Pre. Cons. - Banho	F+N+T	B1	127 V	2	40										
										777	738	R	738	R	738	
	as				4						72	R	72	R	72	
	ab				4						76	R	72	R	72	
	ao				4						72	R	72	R	72	
	at				4						72	R	72	R	72	
	aw				2						38	36	R	36	R	
	ax				2						38	36	R	36	R	
	bc				6						114	108	R	108	R	
	b				2						76	R	72	R	72	
	i				4						76	R	72	R	72	
	n				4						76	R	72	R	72	
	o				2						18	R	18	R	18	
											76	R	72	R	72	
											0,60	5,9	15,5	15,5	15,5	
											0,60	5,5	12,1	25	24,0	10,0
23	QFL-E - Tomadas Gerais, e Consult 6 e 7	F+N+T	B1	127 V		8										
										800	Y					
	as				8						800	Y				
	at				8						889	800	Y			
	av				10						1000	Y				
	aw				10						1000	Y				
	ax				1						6471	5500	R+H+P	1833	1633	
	ay				1						999	824	S+T	412	412	
	az				1						999	824	S+T	412	412	
	ba				1						999	824	S+T	412	412	
	bb				1						999	824	S+T	412	412	
	bc				1						999	824	S+T	412	412	
	bd				1						999	824	S+T	412	412	
	be				1						999	824	S+T	412	412	
24	QFL-E - Ar Condicionado consultorio-Espes	S+T+V	B1	220 V												
	as				220 V											
	at				220 V											
	av				220 V											
	aw				220 V											
	ax				220 V											
	ay				220 V											
	az				220 V											
	ba				220 V											
	bb				220 V											
	bc				220 V											
	bd				220 V											
	be				220 V											
	bf				220 V											
	bg				220 V											
	bh				220 V											
	bi				220 V											
	bj				220 V											
	bk				220 V											
	bl				220 V											
	bm				220 V											
	bn				220 V											
	bo				220 V											
	bp				220 V											
	bq				220 V											
	br				220 V											
	bs				220 V											
	bt				220 V											
	bu				220 V											
	bv				220 V											
	bw				220 V											
	bx				220 V											
	by				220 V											
	bz				220 V											
	ca				220 V											
	cb				220 V											
	cc				220 V											
	cd				220 V											
	ce				220 V											
	cf				220 V											
	cg				220 V											
	ch				220 V											
	ci				220 V											
	cj				220 V											
	ck				220 V											
	cl				220 V											
	cm				220 V											
	cn				220 V											
	co				220 V											
	cp				220 V											
	cq				220 V											
	cr				220 V											
	cs				220 V											
	ct				220 V											
	cu				220 V											
	cv				220 V											
	cw				220 V											
	cx				220 V											
	cy				220 V											
	cz				220 V											
	da				220 V											
	db				220 V											
	dc				220 V											
	dd				220 V											
	de				220 V											
	df				220 V											
	dg				220 V											
	dh				220 V											
	di				220 V											
	dj				220 V											
	dk				220 V											
	dl				220 V											
	dm				220 V											
	dn				220 V											
	do				220 V											
	dp				220 V											
	dq				220 V											
	dr				220 V											
	ds				220 V											
	dt				220 V											
	du				220 V											
	dv				220 V											
	dw				220 V											
	dx				220 V											
	dy				220 V											
	dz				220 V											
	ea				220 V											
	eb				220 V											
	ec				220 V											
	ed				220 V											
	ee				220 V											
	ef				220 V											
	eg				220 V											
	eh				220 V											
	ei				220 V											
	ej				220 V											
	ek				220 V											
	el				220 V											
	em				220 V											
	en				220 V											
	eo				220 V											
	ep				220 V											
	eq				220 V											
	er				220 V											
	es				220 V											
	et				220 V											
	eu				220 V											
	ev				220 V											
	ew				220 V											
	ex				220 V											
	ey				220 V											

Quadro de Demanda (QFL-E)

Tipo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)
Uso específico	2,07	100	2,07
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	5,28	40	2,11
Condicionador de Ar Split (não residencial)	13,26	100	13,26
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial)	5,50	100	5,50
		TOTAL	22,94

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA		 <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA ADM. DELEGADO CHRISTIANO XAVIER</div>	DATA	
		EMISSION INICIAL	SECRETÁRIO DE OBRAS	BRUNO MÁRCIO MOREIRA ALMEIDA		NÚMERO	10/05/2021
			RESPONSÁVEL TÉCNICO	GIOVANNI B. TEIXEIRA		DESCRIÇÃO	FOLHA
			PROJETISTA	GIOVANNI B. TEIXEIRA - ENG. ELETRICISTA - CREA MG 57.001D		ETAPA	04/04
					CONTEÚDO DA PRONCHIA	REVISÃO	
					PROJETO ELÉTRICO - QUADROS ELÉTRICOS E CARGA	V/3	
					UBS NOVO CENTRO		
					SANTA LUZIA - MG		