Quadro de Cargas (QF. LUZ - 1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 18	Iluminação (W) 100	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
1.1	Iluminação - S. de Reunião, Alu. Social, RG Inc.	F+N	B1	127 V	10		180	T			180	7.5	2.5	24.0	16.0
	aq				3		54	T			54	1.7	2.5	24.0	
	ar				3		54	T			54	1.7	2.5	24.0	
	as				2		36	T			36	1.0	2.5	24.0	
	at				2		36	T			36	0.8	2.5	24.0	
2.1	Iluminação - Circ., Banheiros, Dir. DP, Sup. Incl.	F+N	B1	127 V	20		360	T			360	14.9	2.5	24.0	16.0
	ae				2		36	T			36	1.4	2.5	24.0	
	af				2		36	T			36	1.4	2.5	24.0	
	ag				1		18	T			18	0.7	2.5	24.0	
	ah				1		18	T			18	0.6	2.5	24.0	
	ai				2		36	T			36	1.3	2.5	24.0	
	aj				1		18	T			18	0.3	2.5	24.0	
	ak				3		54	T			54	1.7	2.5	24.0	
	al				3		54	T			54	1.7	2.5	24.0	
	am				1		18	T			18	0.4	2.5	24.0	
	an				1		18	T			18	0.3	2.5	24.0	
	ao				2		36	T			36	0.6	2.5	24.0	
	ap				1		18	T			18	0.6	2.5	24.0	
3.1	Iluminação - Dir., Inclus., Atendimento, Diret. Desal	F+N	B1	127 V	15		270	S		270		11.2	2.5	24.0	16.0
	aa				1		18	S		18		0.7	2.5	24.0	
	ab				2		36	S		36		1.5	2.5	24.0	
	ac				2		36	S		36		1.5	2.5	24.0	
	ad				2		36	S		36		1.5	2.5	24.0	
	w				2		36	S		36		1.5	2.5	24.0	
	x				2		36	S		36		1.4	2.5	24.0	
	y				2		36	S		36		1.5	2.5	24.0	
	z				2		36	S		36		1.5	2.5	24.0	
4.1	Iluminação - Prime. Infancia, ASCOM, Circ., Recep	F+N	B1	127 V	10	7	880	T			880	36.5	2.5	24.0	16.0
	o					2	200	T			200	4.5	2.5	24.0	
	p					2	200	T			200	4.5	2.5	24.0	
	q					3	300	T			300	4.7	2.5	24.0	
	r				2		36	T			36	1.0	2.5	24.0	
	s				2		36	T			36	1.0	2.5	24.0	
	t				2		36	T			36	1.1	2.5	24.0	
	u				2		36	T			36	1.1	2.5	24.0	
	v				2		36	T			36	0.6	2.5	24.0	
5.1	Iluminação Refletores 1 - Parque Infantil	F+N	B1	127 V		5	500	S		500		12.1	2.5	24.0	16.0
6.1	Iluminação Refletores 2 - Parque Infantil	F+N	B1	127 V		6	600	S		600		14.5	4	32.0	25.0
7.1	Iluminação Postes 1 - Parque Infantil	F+N	B1	127 V		8	800	R	800			9.7	4	32.0	25.0
8.1	Iluminação Postes 2 - Parque Infantil	F+N	B1	127 V		8	800	R	800			9.7	4	32.0	25.0
TOTAL					55	34	4390	R+S+T	1600	1370	1420				

Quadro de Cargas (QF. TOM. - 1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 3000	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
1.2	Tomadas - Sala de Reunião	F+N+T	B1	127 V	8		800	T			800	19.6	2.5	24.0	16.0
2.2	Tomadas - Aluguel Social	F+N+T	B1	127 V	10		1000	T			1000	25.9	2.5	24.0	16.0
3.2	Tomadas - RG Incluso	F+N+T	B1	127 V	13		1300	S		1300		32.2	2.5	24.0	16.0
4.2	Tomadas - Circulação e Banheiros	F+N+T	B1	127 V	12		1200	T			1200	24.2	2.5	24.0	16.0
5.2	Tomadas - Sup. Inclu. Social	F+N+T	B1	127 V	13		1300	S		1300		32.8	2.5	24.0	16.0
6.2	Tomadas - Dir. DH	F+N+T	B1	127 V	9		900	T			900	23.0	2.5	24.0	16.0
7.2	Tomadas - Dir. DH	F+N+T	B1	127 V	8		800	S		800		20.7	2.5	24.0	16.0
8.2	Tomadas - Dir. Inclusão Prod. 8P	F+N+T	B1	127 V	13		1300	T			1300	33.4	2.5	24.0	16.0
9.2	Tomadas - Dir. Dsan 12P	F+N+T	B1	127 V	11		1100	S		1100		28.2	2.5	24.0	16.0
10.2	Tomadas - Dir. Dsan 12P	F+N+T	B1	127 V	9		900	R	900			23.0	2.5	24.0	16.0
11.2	Tomadas - ASSESP	F+N+T	B1	127 V	9		900	R	900			22.4	2.5	24.0	16.0
12.2	Tomadas - ASSESP e Primeira Infância	F+N+T	B1	127 V	12		1200	R	1200			30.5	2.5	24.0	16.0
13.2	Tomadas - Primeira Infância	F+N+T	B1	127 V	6		600	R	600			15.0	2.5	24.0	16.0
14.2	Tomadas - Primeira Infância	F+N+T	B1	127 V	9		900	R	900			23.0	2.5	24.0	16.0
15.2	Tomadas - ASCOM	F+N+T	B1	127 V	10		1000	R	1000			25.9	2.5	24.0	16.0
16.2	Ponto de Força - Plataforma	F+F+T	B1	220 V		1	3000	R+S	1500	1500		39.9	4	32.0	25.0
17.2	Tomadas - Recpção	F+N+T	B1	127 V	12		1200	R	1200			30.5	2.5	24.0	16.0
18.2	Tomadas - Iluminação de Emergência 1	F+N+T	B1	127 V	13		1300	R	1300			27.6	2.5	24.0	16.0
19.2	Tomadas - Iluminação de Emergência 2	F+N+T	B1	127 V	3		300	R	300			6.9	2.5	24.0	16.0
20.2	Tomadas - Iluminação de Emergência 3	F+N+T	B1	127 V	7		700	R	700			16.1	2.5	24.0	16.0
TOTAL					187	1	21700	R+S+T	10500	6000	5200				

Quadro de Cargas (QF. AR - 1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W) 2128	Tomadas (W) 3500	Tomadas (W) 5280	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
1.3	Ar-Condicionado -	F+F+T	B1	220 V		1		3500	R+T	1750		1750	43.1	6	41.0	32.0
2.3	Ar-Condicionado - Aluguel Social	F+F+T	B1	220 V		1		3500	S+T		1750	1750	43.1	6	41.0	32.0
3.3	Ar-Condicionado - RG Inclusivo	F+F+T	B1	220 V			1	5280	R+T	2640		2640	65.0	6	41.0	32.0
4.3	Ar-Condicionado - A Definir	F+F	B1	220 V	1			2128	R+S	1064	1064		10.7	4	32.0	25.0
5.3	Ar-Condicionado - A definir	F+F+T	B1	220 V	1			2128	S+T		1064	1064	26.2	4	32.0	25.0
6.3	Ar-Condicionado - Sup. Inclu. Social	F+F+T	B1	220 V	1			2128	S+T		1064	1064	26.2	4	32.0	25.0
7.3	Ar-Condicionado - Dir. D. Humanos	F+F+T	B1	220 V			1	5280	R+T	2640		2640	65.0	6	41.0	32.0
8.3	Ar-Condicionado - Dir. Inclusão Produd. 8P	F+F+T	B1	220 V			1	5280	S+T		2640	2640	59.3	6	41.0	32.0
9.3	Ar-Condicionado - Atendimento	F+F+T	B1	220 V	1			2128	R+T	1064		1064	28.3	4	32.0	25.0
10.3	Ar-Condicionado - Diret. Dsan 12P	F+F+T	B1	220 V			1	5280	S+T		2640	2640	70.2	6	41.0	32.0
11.3	Ar-Condicionado - ASSESP	F+F+T	B1	220 V	1			2128	R+T	1064		1064	28.3	4	32.0	25.0
12.3	Ar-Condicionado - ASSESP	F+F+T	B1	220 V	1			2128	R+S	1064	1064		28.3	4	32.0	25.0
13.3	Ar-Condicionado - Primeira Infância	F+F+T	B1	220 V		1		3500	R+S	1750	1750		46.5	6	41.0	32.0
14.3	Ar-Condicionado - Primeira Infância	F+F+T	B1	220 V		1		3500	R+S	1750	1750		46.5	6	41.0	32.0
15.3	Ar-Condicionado - ASCOM	F+F+T	B1	220 V		1		3500	R+S	1750	1750		46.5	6	41.0	32.0
16.3	Ar-Condicionado - Recepção	F+F+T	B1	220 V			1	5280	R+S	2640	2640		70.2	6	41.0	32.0
TOTAL					6	5	5	56668	R+S+T	19176	19176	18316				

Quadro de Cargas (QDLF - 1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Ilum. (W) 12	Ilum. (W) 18	Ilum. (W) 36	Ilum. (W) 72	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 1500	Tomadas (W) 3160	Tomadas (W) 3500	Tomadas (W) 5280	Tomadas (W) 5400	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
1.10	Iluminação - Refeitório, Arquivo e Banheiros	F+N	B1	127 V	2	14	11	4							960	T			960	39.8	2.5	24.0	16.0
	ca					3									54	T			54	1.6	2.5	24.0	
	cb					2									36	T			36	1.1	2.5	24.0	
	cc					3									54	T			54	1.7	2.5	24.0	
	cd						2								72	T			72	2.5	2.5	24.0	
	ce						3								108	T			108	3.8	2.5	24.0	
	cf						3								108	T			108	3.8	2.5	24.0	
	cg						3								108	T			108	3.0	2.5	24.0	
	ci				2										24	T			24	0.7	2.5	24.0	
	cj					3									54	T			54	1.3	2.5	24.0	
	ck					3									54	T			54	1.3	2.5	24.0	
	cl							2							144	T			144	2.8	2.5	24.0	
	co							2							144	T			144	2.3	2.5	24.0	
2.10	Iluminação - ATIP, copa e DML	F+N	B1	127 V		7		2							270	T			270	11.2	2.5	24.0	16.0
	bv							1							72	T			72	1.6	2.5	24.0	
	bw							1							72	T			72	1.6	2.5	24.0	
	bx					2									36	T			36	0.9	2.5	24.0	
	by					2									36	T			36	0.9	2.5	24.0	
	bz					2									36	T			36	0.9	2.5	24.0	
3.10	Tomadas - Estar/Descanso, Arquivo e Varanda	F+N+T	B1	127 V					11						1100	T			1100	28.2	2.5	24.0	16.0
4.10	Tomadas - Refeitório	F+N+T	B1	127 V					10						1000	T			1000	25.9	2.5	24.0	16.0
5.10	Tomadas - Copa	F+N+T	B1	127 V					8						800	T			800	20.1	2.5	24.0	16.0
6.10	Tomada - Microondas	F+N+T	B1	127 V						1					1500	T			1500	38.9	4	32.0	25.0
7.10	Tomada - Microondas	F+N+T	B1	127 V						1					1500	T			1500	38.9	4	32.0	25.0
8.10	Tomada - Banheiros	F+N+T	B1	127 V					6						600	R	600			13.8	2.5	24.0	16.0
9.10	Ponto de Força - Chuveiro Elétrico	F+F+T	B1	220 V										1	5400	S+T		2700	2700	64.6	6	41.0	32.0
10.10	Ponto de Força - Chuveiro Elétrico	F+F+T	B1	220 V										1	5400	S+T		2700	2700	64.6	6	41.0	32.0
11.10	Ponto de Força - Chuveiro Elétrico	F+F+T	B1	220 V										1	5400	R+T	2700		2700	64.6	6	41.0	32.0
12.10	Ponto de Força - Chuveiro Elétrico	F+F+T	B1	220 V										1	5400	S+T		2700	2700	64.6	6	41.0	32.0
13.10	Ponto de Força - Chuveiro Elétrico	F+F+T	B1	220 V										1	5400	R+S	2700	2700		64.6	6	41.0	32.0
14.10	Tomadas - ATIP	F+N+T	B1	127 V					12						1200	T			1200	31.1	2.5	24.0	16.0
15.10	Tomadas - Copa e DML	F+N+T	B1	127 V					9						900	R	900			23.0	2.5	24.0	16.0
16.10	Ar-condicionado - ATIP	F+F	B1	220 V								1			3500	R+S	1750	1750		17.7	4	32.0	25.0
17.10	Ar-condicionado - Refeitório	F+F+T	B1	220 V									1		5280	R+S	2640	2640		70.2	6	41.0	32.0
18.10	Ar-condicionado - Refeitório	F+F+T	B1	220 V									1		5280	R+S	2640	2640		70.2	6	41.0	32.0
19.10	Ar-condicionado - Descanso	F+F+T	B1	220 V							1				3160	R+S	1580	1580		42.0	4	32.0	25.0
20.10	Ar-condicionado - Arquivo	F+F+T	B1	220 V							1				3160	R+S	1580	1580		42.0	6	41.0	25.0
21.10	Ar-condicionado - Arquivo	F+F+T	B1	220 V							1				3160	R+S	1580	1580		42.0	6	41.0	32.0
22.10	Tomadas - Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	127 V					17						1700	R	1700			32.2	4	32.0	20.0
TOTAL					2	21	11	6	73	2	3	1	2	5	62070	R+S+T	20370	22570	19130				

Quadro de Cargas (QDLF-3)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Ilum. (W) 12	Ilum. (W) 15	Ilum. (W) 18	Ilum. (W) 72	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 1500	Tomadas (W) 2128	Tomadas (W) 3160	Tomadas (W) 3500	Tomadas (W) 5280	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
1.13	Iluminação - Reuniões, Acessores, Secretária	F+N	B1	127 V	2	7	12								345	T			345	14.3	2.5	24.0	16.0
	a						2								36	T			36	0.9	2.5	24.0	
	b						2								36	T			36	0.8	2.5	24.0	
	d						3								54	T			54	1.9	2.5	24.0	
	e					2									30	T			30	1.0	2.5	24.0	
	f						3								54	T			54	1.9	2.5	24.0	
	g					1									15	T			15	0.5	2.5	24.0	
	h					1									15	T			15	0.5	2.5	24.0	
	i						1								18	T			18	0.3	2.5	24.0	
	j					1									15	T			15	0.2	2.5	24.0	
	k						1								18	T			18	0.5	2.5	24.0	
	l				2										24	T			24	0.5	2.5	24.0	
	n					2									30	T			30	0.6	2.5	24.0	
2.13	Iluminação - Reuniões, Recepção, Gabinete	F+N	B1	127 V		2	18	1							426	S		426		17.7	2.5	24.0	16.0
	c						3								54	S		54		1.9	2.5	24.0	
	o						3								54	S		54		1.6	2.5	24.0	
	p							1							72	S		72		1.6	2.5	24.0	
	q						1								18	S		18		0.4	2.5	24.0	
	r						3								54	S		54		1.4	2.5	24.0	
	s						4								72	S		72		2.2	2.5	24.0	
	t						3								54	S		54		1.9	2.5	24.0	
	u					2									30	S		30		1.0	2.5	24.0	
3.13	Tomadas - Recepção	F+N+T	B1	127 V					8						800	T			800	20.7	2.5	24.0	16.0
4.13	Tomadas - Copa e WC	F+N+T	B1	127 V					9						900	T			900	23.0	2.5	24.0	16.0
5.13	Tomadas - Microondas	F+N+T	B1	127 V						1					1500	T			1500	38.9	4	32.0	25.0
6.13	Tomadas - Gabinete	F+N+T	B1	127 V					10						1000	T			1000	25.9	2.5	24.0	16.0
7.13	Tomadas - Secretária	F+N+T	B1	127 V					11						1100	T			1100	27.6	2.5	24.0	16.0
8.13	Tomadas - Circulação e Lavabo	F+N+T	B1	127 V					3						300	S		300		7.5	2.5	24.0	16.0
9.13	Tomadas - Assessores	F+N+T	B1	127 V					8						800	T			800	20.7	2.5	24.0	16.0
10.13	Tomadas - Reuniões	F+N+T	B1	127 V					8						800	T			800	20.7	2.5	24.0	16.0
11.13	Tomadas - Reuniões	F+N+T	B1	127 V					8						800	T			800	20.7	2.5	24.0	16.0
12.13	Tomadas - Assessores	F+N+T	B1	127 V					9						900	T			900	23.0	2.5	24.0	16.0
13.13	Tomadas - Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	127 V					12						1200	T			1200	27.6	2.5	24.0	16.0
14.13	Ar-condicionado - Recepção	F+F+T	B1	220 V									1		3500	R+T	1750		1750	46.5	6	41.0	32.0
15.13	Arcondicionado - Gabinete	F+F+T	B1	220 V										1	5280	R+S	2640	2640		70.2	6	41.0	32.0
16.13	Arcondicionado - Secretária	F+F+T	B1	220 V										1	5280	R+S	2640	2640		70.2	6	41.0	32.0
17.13	Arcondicionado - Assessores	F+F+T	B1	220 V							1				2128	S+T		1064	1064	28.3	4	32.0	25.0
18.13	Arcondicionado - Reuniões	F+F+T	B1	220 V								1			3160	R+S	1580	1580		42.0	4	32.0	25.0
19.13	Arcondicionado - Reuniões	F+F+T	B1	220 V								1			3160	R+S	1580	1580		42.0	4	32.0	25.0
20.13	Arcondicionado - Assessores	F+F+T	B1	220 V								1			3160	R+S	1580	1580		42.0	4	32.0	25.0
TOTAL					2	9	30	1	86	1	1	3	1	2	36539	R+S+T	11770	11810	12959				

Quadro de Cargas (QF. LUZ - 2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 18	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
1.4	Iluminação - GSP, Banheiros e Circulação	F+N	B1	127 V	15	270	S		270		11.2	2.5	24.0	16.0
	bg				2	36	S		36		0.8	2.5	24.0	
	bh				2	36	S		36		0.8	2.5	24.0	
	bi				3	54	S		54		1.4	2.5	24.0	
	bj				3	54	S		54		1.4	2.5	24.0	
	bk				1	18	S		18		0.5	2.5	24.0	
	bl				1	18	S		18		0.3	2.5	24.0	
	bm				2	36	S		36		1.0	2.5	24.0	
	bn				1	18	S		18		0.5	2.5	24.0	
2.4	Ar-Condicionado - Auditório	F+N	B1	127 V	14	252	T			252	10.4	2.5	24.0	16.0
	bo				2	36	T			36	1.1	2.5	24.0	
	bp				4	72	T			72	2.3	2.5	24.0	
	bq				4	72	T			72	2.5	2.5	24.0	
	br				4	72	T			72	2.5	2.5	24.0	
3.4	Iluminação - Palco Auditório, Depósito e Ouv.	F+N	B1	127 V	8	144	T			144	4.5	2.5	24.0	16.0
	bs				2	36	T			36	1.4	2.5	24.0	
	bt				2	36	T			36	1.5	2.5	24.0	
	bu				2	36	T			36	0.6	2.5	24.0	
	d				2	36	T			36	1.5	2.5	24.0	
4.4	Iluminação - Engenharia, Copa, Displan	F+N	B1	127 V	10	180	R	180			7.5	2.5	24.0	16.0
	a				2	36	R	36			1.4	2.5	24.0	
	b				2	36	R	36			1.4	2.5	24.0	
	e				1	18	R	18			0.7	2.5	24.0	
	f				1	18	R	18			0.7	2.5	24.0	
	g				2	36	R	36			1.3	2.5	24.0	
	h				2	36	R	36			1.3	2.5	24.0	
5.4	Iluminação - Controle Interno, Protocolo, GPC	F+N	B1	127 V	9	162	R	162			6.7	2.5	24.0	16.0
	i				2	36	R	36			0.6	2.5	24.0	
	j				2	36	R	36			1.1	2.5	24.0	
	k				2	36	R	36			1.0	2.5	24.0	
	l				1	18	R	18			0.3	2.5	24.0	
	m				1	18	R	18			0.3	2.5	24.0	
	n				1	18	R	18			0.3	2.5	24.0	
TOTAL					56	1008	R+S+T	342	270	396				

Quadro de Cargas (QF. TOM. - 2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 1500	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
1.5	Tomadas - GSP	F+N+T	B1	127 V	13		1300	T			1300	33.4	2.5	24.0	16.0
2.5	Tomadas - Banheiro e Circulação	F+N+T	B1	127 V	7		700	S		700		16.1	2.5	24.0	16.0
3.5	Tomadas - Auditório 1	F+N+T	B1	127 V	12		1200	T			1200	31.1	2.5	24.0	16.0
4.5	Tomadas - Auditório 2	F+N+T	B1	127 V	8		800	S		800		20.7	2.5	24.0	16.0
5.5	Tomadas - Auditório 3	F+N+T	B1	127 V	8		800	S		800		20.7	2.5	24.0	16.0
6.5	Tomadas - Auditório 220V	F+F+T	B1	220 V	2		200	R+T	100		100	3.0	2.5	24.0	15.0
7.5	Tomadas - Ouvidoria e Depósito	F+N+T	B1	127 V	10		1000	T			1000	25.9	2.5	24.0	16.0
8.5	Tomadas - Engenharia e Obras	F+N+T	B1	127 V	11		1100	S		1100		28.2	2.5	24.0	16.0
9.5	Tomada - Microondas	F+F+T	B1	220 V		1	1500	S+T		750	750	22.4	4	32.0	25.0
10.5	Tomadas - Copa e Diplan	F+N+T	B1	127 V	8		800	S		800		20.7	2.5	24.0	16.0
11.5	Tomadas - Diplan	F+N+T	B1	127 V	6		600	T			600	15.5	2.5	24.0	16.0
12.5	Tomadas - Controle Interno	F+N+T	B1	127 V	8		800	R	800			20.7	2.5	24.0	16.0
13.5	Tomadas - Diplan	F+N+T	B1	127 V	8		800	R	800			20.7	2.5	24.0	16.0
14.5	Tomadas - GPC	F+N+T	B1	127 V	9		900	R	900			23.0	2.5	24.0	16.0
15.5	Tomadas - Protocolo	F+N+T	B1	127 V	6		600	R	600			15.5	2.5	24.0	16.0
16.5	Tomadas - Monitor	F+N+T	B1	127 V	7		700	R	700			17.8	2.5	24.0	16.0
17.5	Tomadas - Circulação Externa	F+N+T	B1	127 V	8		800	R	800			20.7	2.5	24.0	16.0
18.5	Tomadas - Iluminação de Emergência 1	F+N+T	B1	127 V	11		1100	R	1100			25.3	2.5	24.0	16.0
19.5	Tomadas - Iluminação de Emergência 2	F+N+T	B1	127 V	17		1700	R	1700			32.2	2.5	24.0	16.0
20.5	Tomadas - Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	127 V	9		900	R	900			20.7	2.5	24.0	16.0
TOTAL					168	1	18300	R+S+T	8400	4950	4950				

Quadro de Cargas (QF. AR - 2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W) 2110	Tomadas (W) 2128	Tomadas (W) 3500	Tomadas (W) 5280	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
1.6	Ar-condicionado - GSP	F+F+T	B1	220 V				1	5280	R+T	2640		2640	65.0	6	41.0	32.0
2.5	Ar-condicionado - Recepção Auditório	F+F+T	B1	220 V			1		3500	S+T		1750	1750	43.1	6	41.0	32.0
3.6	Ar-condicionado - Auditório 1	F+F+T	B1	220 V				1	5280	S+T		2640	2640	65.0	6	41.0	32.0
4.6	Ar-condicionado - Auditório 2	F+F+T	B1	220 V				1	5280	R+T	2640		2640	65.0	6	41.0	32.0
5.6	Ar-condicionado - Auditório 3	F+F+T	B1	220 V				1	5280	S+T		2640	2640	65.0	6	41.0	32.0
6.6	Ar-condicionado - Auditório 4	F+F+T	B1	220 V				1	5280	R+T	2640		2640	65.0	6	41.0	32.0
7.6	Ar-condicionado - Depósito	F+F+T	B1	220 V	1				2110	S+T		1055	1055	28.0	4	32.0	25.0
8.6	Ar-condicionado - Ouvidoria	F+F+T	B1	220 V		1			2128	R+T	1064		1064	28.3	4	32.0	25.0
9.6	Ar-condicionado - Engenharia e Obras	F+F+T	B1	220 V			1		3500	S+T		1750	1750	46.5	6	41.0	32.0
10.6	Ar-condicionado - Diplan	F+F+T	B1	220 V				1	5280	R+S	2640	2640		70.2	6	41.0	32.0
11.6	Ar-condicionado - Controle Interno	F+F+T	B1	220 V			1		3500	R+S	1750	1750		46.5	4	32.0	25.0
12.6	Ar-condicionado - Diplan	F+F+T	B1	220 V			1		3500	R+S	1750	1750		46.5	4	32.0	25.0
13.6	Ar-condicionado -GPC	F+F+T	B1	220 V			1		3500	R+S	1750	1750		46.5	4	32.0	25.0
14.6	Ar-condicionado - Protocolo	F+F+T	B1	220 V		1			2128	R+S	1064	1064		28.3	4	32.0	25.0
15.6	Ar-condicionado - Monitor	F+F+T	B1	220 V	1				2110	R+S	1055	1055		28.0	4	32.0	25.0
TOTAL					2	2	5	6	57656	R+S+T	18993	19844	18819				

Quadro de Cargas (QDLF-2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Ilum. (W) 12	Ilum. (W) 18	Ilum. (W) 72	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 2110	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
1.12	Iluminação - Guarita	F+N	D	127 V		6	1			180	T			180	1.6	2.5	29.0	16.0
	cp					2				36	T			36	0.8	2.5	29.0	
	cq					1				18	T			18	0.3	2.5	29.0	
	cr					1				18	T			18	0.3	2.5	29.0	
	cs					2				36	T			36	0.6	2.5	29.0	
	ct						1			72	T			72	1.1	2.5	29.0	
2.12	Iluminação - Estacionamento	F+N	D	127 V	2		8			600	T			600	13.5	4	38.0	25.0
3.12	Iluminação - Arandelas	F+N	D	127 V	13					156	S		156		3.5	4	38.0	25.0
4.12	Tomadas - Guarita	F+N+T	D	127 V				7		700	R	700			9.4	2.5	29.0	16.0
5.12	Ar-condicionado - Guarita	F+F+T	D	220 V					1	2110	R+S	1055	1055		15.2	4	38.0	25.0
TOTAL					15	6	9	7	1	3746	R+S+T	1755	1211	780				

Quadro de Cargas (QF. LUZ - 3)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 18	Iluminação (W) 72	Iluminação (W) 100	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
1.7	Iluminação - GCON e GEPES	F+N	B1	127 V	14			252	T			252	9.0	2.5	24.0	16.0
	au				1			18	T			18	0.3	2.5	24.0	
	av				1			18	T			18	0.3	2.5	24.0	
	aw				4			72	T			72	3.0	2.5	24.0	
	ax				4			72	T			72	3.0	2.5	24.0	
	ay				2			36	T			36	1.4	2.5	24.0	
	az				2			36	T			36	1.4	2.5	24.0	
2.7	Iluminação - TI e GEDF	F+N	B1	127 V	16			288	T			288	11.9	2.5	24.0	16.0
	ba				2			36	T			36	1.3	2.5	24.0	
	bb				2			36	T			36	1.1	2.5	24.0	
	bc				2			36	T			36	1.1	2.5	24.0	
	bd				4			72	T			72	1.7	2.5	24.0	
	be				4			72	T			72	1.7	2.5	24.0	
	bf				2			36	T			36	1.0	2.5	24.0	
3.8	Iluminação - Circulação Externa 1	F+N	B1	127 V		7		504	S		504		13.2	2.5	24.0	16.0
4.8	Iluminação - Circulação Externa 2	F+N	B1	127 V		8		576	T			576	15.1	2.5	24.0	16.0
5.8	Iluminação - Circulação Externa 3	F+N	B1	127 V		14		1008	S		1008		26.5	4	32.0	25.0
6.8	Iluminação - Circulação Externa 4	F+N	B1	127 V		8		576	T			576	15.1	4	32.0	25.0
7.8	Iluminação - Circulação Externa 5	F+N	B1	127 V		8		576	R	576			15.1	4	32.0	25.0
8.8	Iluminação Refletores - Jardim Parque Central	F+N	B1	127 V			6	600	R	600			11.8	4	32.0	25.0
9.8	Iluminação - Postes - Parque Central	F+N	B1	127 V			4	400	R	400			3.9	4	32.0	25.0
TOTAL					30	45	10	4780	R+S+T	1576	1512	1692				

Quadro de Cargas (QF. TOM - 3)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 1200	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
1.8	Tomadas - Espera e Reunião	F+N+T	B1	127 V	8		800	T			800	17.5	2.5	24.0	16.0
2.8	Tomadas - GEPES	F+N+T	B1	127 V	12		1200	S		1200		31.1	2.5	24.0	16.0
3.8	Tomadas - GCON	F+N+T	B1	127 V	10		1000	T			1000	25.3	2.5	24.0	16.0
4.8	Tomada - Rack 1	F+N+T	B1	127 V		1	1200	T			1200	27.6	4	32.0	25.0
5.8	Tomada - Rack 2	F+N+T	B1	127 V		1	1200	S		1200		27.6	4	32.0	25.0
6.8	Tomada - Rack 3	F+N+T	B1	127 V		1	1200	T			1200	27.6	4	32.0	25.0
7.8	Tomada - Rack 4	F+N+T	B1	127 V		1	1200	S		1200		27.6	4	32.0	25.0
8.8	Tomada - Rack 5	F+N+T	B1	127 V		1	1200	T			1200	27.6	4	32.0	25.0
9.8	Tomadas - TI	F+N+T	B1	127 V	12		1200	S		1200		30.5	2.5	24.0	16.0
10.8	Tomadas - GEOF	F+N+T	B1	127 V	12		1200	R	1200			31.1	2.5	24.0	16.0
11.8	Tomadas - GEOF	F+N+T	B1	127 V	12		1200	R	1200			31.1	2.5	24.0	16.0
12.8	Tomadas - GEOF	F+N+T	B1	127 V	6		600	R	600			15.5	2.5	24.0	16.0
13.8	Tomadas - Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	127 V	11		1100	R	1100			21.4	2.5	24.0	16.0
14.8	Ponto de Força - Plataforma Elevatória	F+F+T	B1	220 V		1	1200	R+S	600	600		15.9	4	32.0	25.0
TOTAL					83	6	15500	R+S+T	4700	5400	5400				

Quadro de Cargas (QF. LUZ - 4)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 15	Iluminação (W) 100	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
1.11	Iluminação - Varanda	F+N	B1	127 V	7	3	405	T			405	6.4	2.5	24.0	16.0
	cm					3	300	T			300	4.7	2.5	24.0	
	cn				7		105	T			105	1.7	2.5	24.0	
2.11	Iluminação - Refletores da Fachada	F+F	D	220 V	4	10	1060	S+T		530	530	12.0	4	38.0	25.0
3.11	Iluminação - Spot Led no Piso - 1	F+N	D	127 V	24		360	T			360	6.5	4	38.0	25.0
4.11	Iluminação - Spot Led no Piso - 2	F+N	D	127 V	28		420	R	420			8.3	4	38.0	25.0
5.11	Iluminação - Postes e Refletores - 1	F+F	D	220 V		6	600	R+S	300	300		4.5	4	38.0	25.0
6.11	Iluminação - Postes e Refletores - 2	F+F	D	220 V		8	800	R+S	400	400		4.5	4	38.0	25.0
TOTAL					63	27	3645	R+S+T	1120	1230	1295				

Quadro de Cargas (QDLF-4)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Ilum. (W) 12	Ilum. (W) 18	Ilum. (W) 72	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 1500	Tomadas (W) 2128	Tomadas (W) 3160	Tomadas (W) 3500	Tomadas (W) 5280	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
1.14	Iluminação - Circulação, WCs, Copa, D. Gestão	F+N	B1	127 V		22	1							468	S		468		19.4	2.5	24.0	16.0
	aa					4								72	S		72		2.5	2.5	24.0	
	ab					2								36	S		36		0.9	2.5	24.0	
	ac					2								36	S		36		1.1	2.5	24.0	
	ad					2								36	S		36		1.1	2.5	24.0	
	ae					2								36	S		36		1.1	2.5	24.0	
	af					1								18	S		18		0.4	2.5	24.0	
	am						1							72	S		72		1.7	2.5	24.0	
	v					2								36	S		36		0.7	2.5	24.0	
	w					1								18	S		18		0.4	2.5	24.0	
	x					1								18	S		18		0.4	2.5	24.0	
	y					1								18	S		18		0.4	2.5	24.0	
	z					4								72	S		72		2.5	2.5	24.0	
2.14	Iluminação - Reunião, D. Proteção Social	F+N	B1	127 V	2	18								348	T			348	14.4	2.5	24.0	16.0
	ag					1								18	T			18	0.4	2.5	24.0	
	ah					2								36	T			36	1.3	2.5	24.0	
	ai					2								36	T			36	1.3	2.5	24.0	
	aj					2								36	T			36	1.1	2.5	24.0	
	ak					4								72	T			72	2.0	2.5	24.0	
	al					4								72	T			72	2.0	2.5	24.0	
3.14	Tomadas - D. Proteção Social	F+N+T	B1	127 V				10						1000	T			1000	25.9	2.5	24.0	16.0
4.14	Tomadas - D. Proteção Social	F+N+T	B1	127 V				9						900	T			900	23.3	2.5	24.0	16.0
5.14	Tomadas - D. Proteção Social	F+N+T	B1	127 V				13						1300	T			1300	33.7	2.5	24.0	16.0
6.14	Tomadas - Reunião	F+N+T	B1	127 V				8						800	T			800	20.7	2.5	24.0	16.0
7.14	Tomadas - Sep. A. Social	F+N+T	B1	127 V				11						1100	T			1100	28.2	2.5	24.0	16.0
8.14	Tomadas - D. Vigi. Sócio Assis.	F+N+T	B1	127 V				8						800	T			800	20.7	2.5	24.0	16.0
9.14	Tomadas - D. Vigi. Sócio Assis.	F+N+T	B1	127 V				7						700	T			700	17.8	2.5	24.0	16.0
10.14	Tomadas - D. Gestão do Tra.	F+N+T	B1	127 V				8						800	T			800	20.7	2.5	24.0	16.0
11.14	Tomadas - D. Benef. Sócio Assis.	F+N+T	B1	127 V				8						800	T			800	20.7	2.5	24.0	16.0
12.14	Tomadas - WCs e Copa	F+N+T	B1	127 V				8						800	T			800	19.6	2.5	24.0	16.0
13.14	Tomada - Microondas	F+N+T	B1	127 V					1					1500	T			1500	38.9	4	32.0	25.0
14.14	Tomadas - Circulação	F+N+T	B1	127 V				4						400	T			400	10.4	2.5	24.0	16.0
15.14	Tomadas - Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	127 V				12						1200	T			1200	10.5	2.5	24.0	16.0
16.14	Ar-condicionado - D. Proteção Social	F+F+T	B1	220 V								1		3500	R+T	1750		1750	46.5	4	32.0	25.0
17.14	Ar-condicionado - D. Proteção Social	F+F+T	B1	220 V								1		3500	R+S	1750	1750		46.5	4	32.0	25.0
18.14	Ar-condicionado - Reunião	F+F+T	B1	220 V						1				2128	R+S	1064	1064		28.3	4	32.0	25.0
19.14	Ar-condicionado - Sup. A. Social	F+F+T	B1	220 V									1	5280	R+S	2640	2640		70.2	6	41.0	32.0
20.14	Ar-condicionado - D. Vigi. Sócio Assis.	F+F+T	B1	220 V									1	5280	R+S	2640	2640		70.2	6	41.0	32.0
21.14	Ar-condicionado - D. Gestão do Tra.	F+F+T	B1	220 V							1			3160	R+S	1580	1580		42.0	4	32.0	25.0
22.14	Ar-condicionado - D. Benef. Sócio Assis.	F+F+T	B1	220 V							1			3160	R+S	1580	1580		42.0	4	32.0	25.0
TOTAL					2	40	1	106	1	1	2	2	2	38924	R+S+T	13004	11722	14198				

Quadro de Cargas (QDLF-5)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 72	Tomadas (W) 100	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
1.15	Iluminação - Depósito	F+F	B1	220 V	14		1008	S+T		504	504	13.1	2.5	24.0	16.0
	an				6		432	S+T		216	216	5.6	2.5	24.0	
	ao				8		576	S+T		288	288	7.5	2.5	24.0	
2.15	Tomadas - Depósito	F+F+T	B1	220 V		12	1200	R+S	600	600		9.7	2.5	24.0	16.0
3.15	Tomadas - Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	127 V		3	300	R	300			3.7	2.5	24.0	16.0
TOTAL					14	15	2508	R+S+T	900	1104	504				

Quadro de Cargas (QD-BOMBAS 1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W) 750	Tomadas (W) 2200	Tomadas (W) 11100	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
1.16	Bomba Elétrica 15 CV - Incêndio	3F	B1	220 V			1	11100	R+S+T	3700	3700	3700	0.0	6	36.0	32.0
2.16	Bomba Elétrica 3 CV - Incêndio	3F	B1	220 V		1		2200	R+S+T	733	733	733	0.0	4	28.0	25.0
3.16	Bombo Elétrica 1 - Recalque	F+F+T	B1	220 V	1			750	R+T	375		375	7.2	2.5	24.0	20.0
4.16	Bombo Elétrica 2 - Recalque	F+F+T	B1	220 V	1			750	R+S	375	375		7.2	2.5	24.0	20.0
TOTAL					2	1	1	14800	R+S+T	5183	4808	4808				

Quadro de Cargas (QD-BOMBAS 2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W) 750	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
1.17	Bomba de Recalque 3	F+F+T	B1	220 V	1	750	R+T	375		375	9.0	2.5	24.0	20.0
2.17	Bomba de Recalque 4	F+F+T	B1	220 V	1	750	R+S	375	375		9.0	2.5	24.0	20.0
TOTAL					2	1500	R+S+T	750	375	375				

PE: 02779/25 energisa

APROVADO O PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ENTRADA DE ENERGIA PELO PRAZO DE 02 (DOIS) ANOS DESTA

DATA: 21/01/2026

Esta aprovação não exime responsabilidade civil do autor da APT deste Projeto.

APROVADO POR:

energisa

RESSALVA: Destacamos que a caixa de medição homologada é um item de vistoria obrigatório. Caso a caixa adquirida seja proveniente de um fabricante não homologado, a vistoria será reprovada, conforme estabelecido nas normas vigentes.

energisa

RESSALVA: No ato da solicitação de vistoria, deverá ser apresentado o documento de responsabilidade técnica (DRT), com a atividade técnica "Execução", para o registro da abertura da ordem de serviço.

energisa

RESSALVA: A análise e aprovação desse projeto refere-se tão somente ao projeto de padrão de entrada. As instalações elétricas internas após a medição e a proteção são de responsabilidade do consumidor.

Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	DATA
01	REVISÃO CONFORME SOLICITAÇÃO ENERGISA	AB PROJETOS	DEZ/2025
00	EMISSÃO INICIAL	AB PROJETOS	FEV/2025

AB Projetos e Construções

AB PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
CNPJ: 25.305.641/0001-85
Rua Permínio de Souza, 1166 - Bairro Cirurgia – Aracaju/SE
Contatos: (79) 4141-0342 | 99801-9570
Email: abprojetoseconstrucoes@gmail.com

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DO ESTADO DA ASSISTÊNCIA SOCIAL, INCLUSÃO E CIDADANIA — CPF/CNPJ:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOSÉ CLÁUDIO DOS SANTOS VIEIRA — CFT/CRT: 0543236250-3

PROJETO: PROJETO ELÉTRICO

EMPREENDIMENTO: SECRETARIA DO ESTADO DA ASSISTÊNCIA SOCIAL, INCLUSÃO E CIDADANIA

ENDEREÇO: RUA SANTA LUZIA, N° 680, SÃO JOSÉ, ARACAJU-SE

CONTEÚDO: QUADROS DE DISRTIBUIÇÃO

ESCALA: 1/50

DATA: FEV/2025

Nº PRANCHAS: 03/07