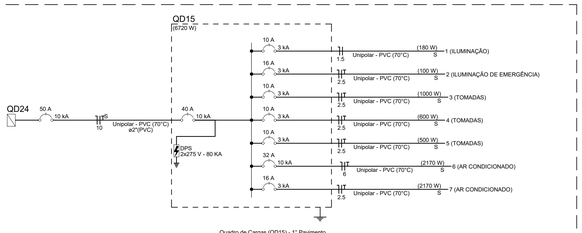
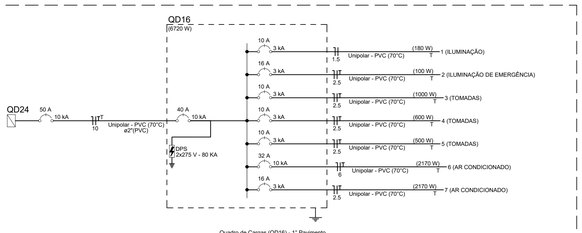


Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Disj (A)
1	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	220 V	12				257	180	S		180		1.5	10
2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N+T	B1	220 V			1		111	100	S		100		2.5	16
3	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V			10		1111	1000	S		1000		2.5	10
4	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V			6		667	600	S		600		2.5	10
5	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V			5		556	500	S		500		2.5	10
6	AR CONDICIONADO	F+N+T	B1	220 V				1	2411	2170	S		2170		6	32
7	AR CONDICIONADO	F+N+T	B1	220 V				1	2411	2170	S		2170		2.5	16
TOTAL					12		22	2	7524	6720	S	0	6720	0		

Quadro de Demanda (QD15) - 1° Pavimento

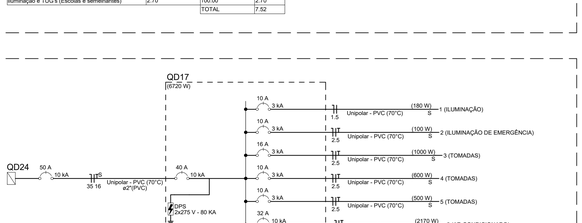
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	4.82	100.00	4.82
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	2.70	100.00	2.70
		TOTAL	7.52



Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Disj (A)
1	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	220 V	12				257	180	T			180	1.5	10
2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N+T	B1	220 V			1		111	100	T			100	2.5	16
3	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V			10		1111	1000	T			1000	2.5	10
4	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V			6		667	600	T			600	2.5	10
5	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V			5		556	500	T			500	2.5	10
6	AR CONDICIONADO	F+N+T	B1	220 V				1	2411	2170	T			2170	6	32
7	AR CONDICIONADO	F+N+T	B1	220 V				1	2411	2170	T			2170	2.5	16
TOTAL					12		22	2	7524	6720	T	0	0	6720		

Quadro de Demanda (QD16) - 1° Pavimento

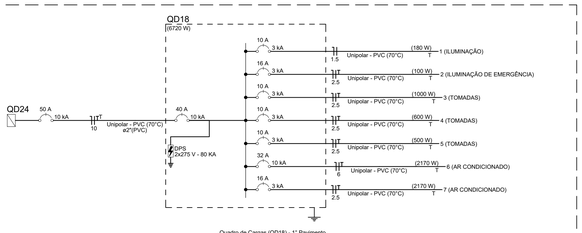
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	4.82	100.00	4.82
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	2.70	100.00	2.70
		TOTAL	7.52



Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Disj (A)
1	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	220 V	12				257	180	S		180		1.5	10
2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N+T	B1	220 V			1		111	100	S		100		2.5	16
3	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V			10		1111	1000	S		1000		2.5	10
4	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V			6		667	600	S		600		2.5	10
5	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V			5		556	500	S		500		2.5	10
6	AR CONDICIONADO	F+N+T	B1	220 V				1	2411	2170	S		2170		6	32
7	AR CONDICIONADO	F+N+T	B1	220 V				1	2411	2170	S		2170		2.5	16
TOTAL					12		22	2	7524	6720	S	0	6720	0		

Quadro de Demanda (QD17) - 1° Pavimento

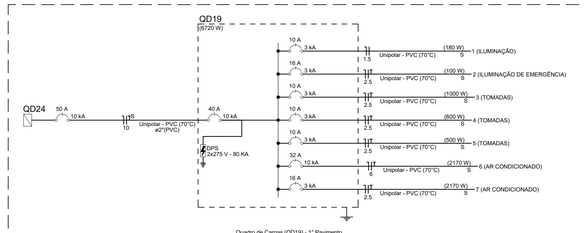
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	4.82	100.00	4.82
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	2.70	100.00	2.70
		TOTAL	7.52



Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Disj (A)
1	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	220 V	12				257	180	T			180	1.5	10
2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N+T	B1	220 V			1		111	100	T			100	2.5	16
3	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V			10		1111	1000	T			1000	2.5	10
4	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V			6		667	600	T			600	2.5	10
5	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V			5		556	500	T			500	2.5	10
6	AR CONDICIONADO	F+N+T	B1	220 V				1	2411	2170	T			2170	6	32
7	AR CONDICIONADO	F+N+T	B1	220 V				1	2411	2170	T			2170	2.5	16
TOTAL					12		22	2	7524	6720	T	0	0	6720		

Quadro de Demanda (QD18) - 1° Pavimento

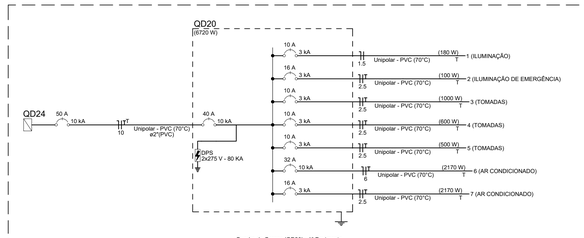
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	4.82	100.00	4.82
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	2.70	100.00	2.70
		TOTAL	7.52



Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Disj (A)
1	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	220 V	12				257	180	S		180		1.5	10
2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N+T	B1	220 V			1		111	100	S		100		2.5	16
3	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V			10		1111	1000	S		1000		2.5	10
4	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V			6		667	600	S		600		2.5	10
5	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V			5		556	500	S		500		2.5	10
6	AR CONDICIONADO	F+N+T	B1	220 V				1	2411	2170	S		2170		6	32
7	AR CONDICIONADO	F+N+T	B1	220 V				1	2411	2170	S		2170		2.5	16
TOTAL					12		22	2	7524	6720	S	0	6720	0		

Quadro de Demanda (QD19) - 1° Pavimento

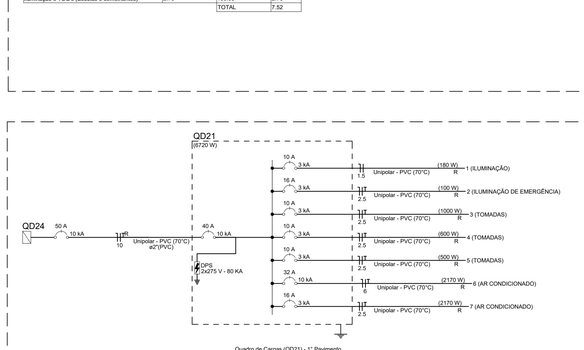
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	4.82	100.00	4.82
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	2.70	100.00	2.70
		TOTAL	7.52



Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Disj (A)
1	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	220 V	12				257	180	T			180	1.5	10
2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N+T	B1	220 V			1		111	100	T			100	2.5	16
3	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V			10		1111	1000	T			1000	2.5	10
4	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V			6		667	600	T			600	2.5	10
5	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V			5		556	500	T			500	2.5	10
6	AR CONDICIONADO	F+N+T	B1	220 V				1	2411	2170	T			2170	6	32
7	AR CONDICIONADO	F+N+T	B1	220 V				1	2411	2170	T			2170	2.5	16
TOTAL					12		22	2	7524	6720	T	0	0	6720		

Quadro de Demanda (QD20) - 1° Pavimento

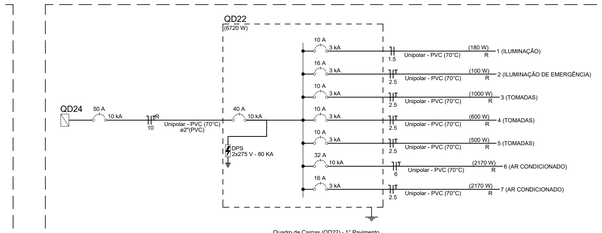
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	4.82	100.00	4.82
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	2.70	100.00	2.70
		TOTAL	7.52



Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Disj (A)
1	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	220 V	12				257	180	R	180			1.5	10
2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N+T	B1	220 V			1		111	100	R	100			2.5	16
3	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V			10		1111	1000	R	1000			2.5	10
4	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V			6		667	600	R	600			2.5	10
5	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V			5		556	500	R	500			2.5	10
6	AR CONDICIONADO	F+N+T	B1	220 V				1	2411	2170	R	2170			6	32
7	AR CONDICIONADO	F+N+T	B1	220 V				1	2411	2170	R	2170			2.5	16
TOTAL					12		22	2	7524	6720	R	6720	0	0		

Quadro de Demanda (QD21) - 1° Pavimento

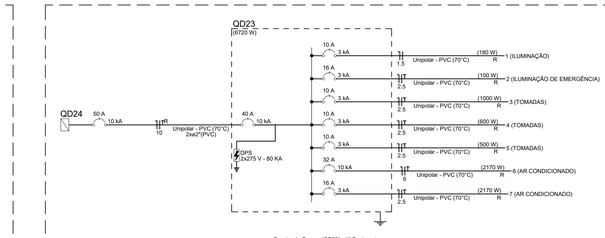
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	4.82	100.00	4.82
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	2.70	100.00	2.70
		TOTAL	7.52



Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Disj (A)
1	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	220 V	12				257	180	R	180			1.5	10
2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N+T	B1	220 V			1		111	100	R	100			2.5	16
3	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V			10		1111	1000	R	1000			2.5	10
4	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V			6		667	600	R	600			2.5	10
5	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V			5		556	500	R	500			2.5	10
6	AR CONDICIONADO	F+N+T	B1	220 V				1	2411	2170	R	2170			6	32
7	AR CONDICIONADO	F+N+T	B1	220 V				1	2411	2170	R	2170			2.5	16
TOTAL					12		22	2	7524	6720	R	6720	0	0		

Quadro de Demanda (QD22) - 1° Pavimento

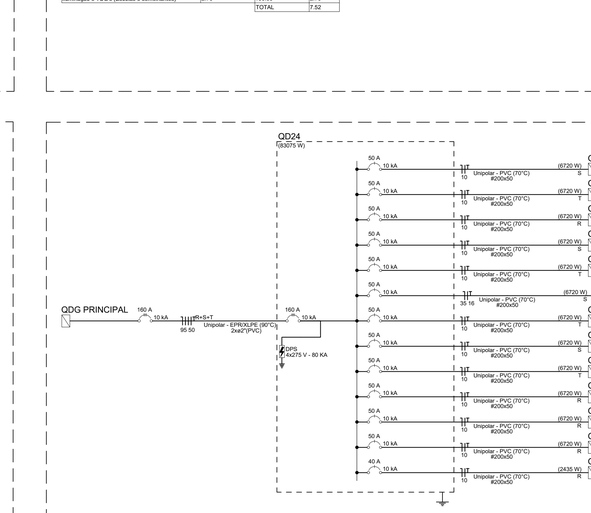
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	4.82	100.00	4.82
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	2.70	100.00	2.70
		TOTAL	7.52



Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Disj (A)
1	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	220 V	12				257	180	R	180			1.5	10
2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N+T	B1	220 V			1		111	100	R	100			2.5	16
3	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V			10		1111	1000	R	1000			2.5	10
4	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V			6		667	600	R	600			2.5	10
5	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V			5		556	500	R	500			2.5	10
6	AR CONDICIONADO	F+N+T	B1	220 V				1	2411	2170	R	2170			6	32
7	AR CONDICIONADO	F+N+T	B1	220 V				1	2411	2170	R	2170			2.5	16
TOTAL					12		22	2	7524	6720	R	6720	0	0		

Quadro de Demanda (QD23) - 1° Pavimento

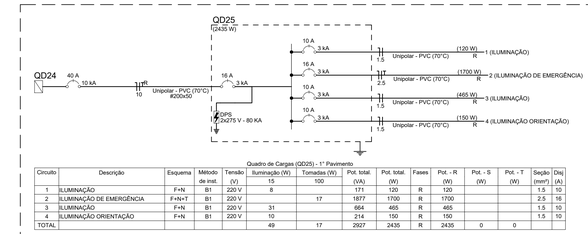
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	4.82	100.00	4.82
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	2.70	100.00	2.70
		TOTAL	7.52



Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Disj (A)
QD12		F+N+T	B1	220 V	7524	6720	S		6720		10	50
QD25		F+N+T	B1	220 V	2927	2435	R	2435			10	40
QD13		F+N+T	B1	220 V	7524	6720	T			6720	10	50
QD14		F+N+T	B1	220 V	7524	6720	R	6720			10	50
QD15		F+N+T	B1	220 V	7524	6720	S		6720		10	50
QD16		F+N+T	B1	220 V	7524	6720	T			6720	10	50
QD17		F+N+T	B1	220 V	7524	6720	S		6720		35	50
QD18		F+N+T	B1	220 V	7524	6720	T			6720	10	50
QD19		F+N+T	B1	220 V	7524	6720	S		6720		10	50
QD20		F+N+T	B1	220 V	7524	6720	T			6720	10	50
QD21		F+N+T	B1	220 V	7524	6720	R	6720			10	50
QD22		F+N+T	B1	220 V	7524	6720	R	6720			10	50
QD23		F+N+T	B1	220 V	7524	6720	R	6720			10	50
TOTAL					93213	83075	R+S+T	29315	26880	26880		

Quadro de Demanda (QD24) - 1° Pavimento

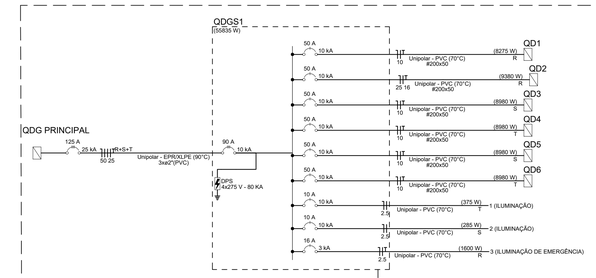
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	57.87	86.00	49.77
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100.00	12.00
	23.35	50.00	11.67
		TOTAL	73.44



Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Disj (A)
1	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	220 V	8				171	120	R	120			1.5	10
2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N+T	B1	220 V			17		1877	1700	R	1700			2.5	16
3	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	220 V	31				664	465	R	465			1.5	10
4	ILUMINAÇÃO ORIENTAÇÃO	F+N	B1	220 V	10				214	150	R	150			1.5	10
TOTAL					49		17		2927	2435	R	2435	0	0		

Quadro de Demanda (QD25) - 1° Pavimento

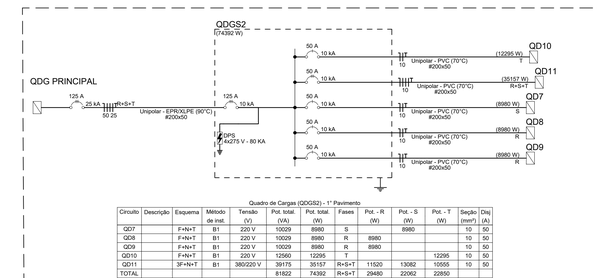
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	2.93	100.00	2.93
		TOTAL	2.93



Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Disj (A)
QD1		F+N+T	B1	220 V					9309	8275	R	8275			10	50
QD2		F+N+T	B1	220 V					10479	9380	R	9380			25	50
QD3		F+N+T	B1	220 V					10035	8980	S		8980		10	50
QD4		F+N+T	B1	220 V					10035	8980	T			8980	10	50
QD5		F+N+T	B1	220 V					10035	8980	S		8980		10	50
QD6		F+N+T	B1	220 V					10035	8980	T			8980	10	50
1	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	220 V	25				536	375	T			375	2.5	10
2	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	220 V	19				407	285	S		285		2.5	10
3	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N+T	B1	220 V			16		1778	1600	R	1600			2.5	16
TOTAL					44		16		62648	55835	R+S+T	19255	18245	18335		

Quadro de Demanda (QDGS1) - 1° Pavimento

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	38.46	100.00	38.46
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100.00	12.00
	12.19	50.00	6.09
		TOTAL	56.55



Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Disj (A)
QD7		F+N+T	B1	220 V	10029	8980	S		8980		10	50
QD8		F+N+T	B1	220 V	10029	8980	R	8980			10	50
QD9		F+N+T	B1	220 V	10029	8980	R	8980			10	50
QD10		F+N+T	B1	220 V	12560	12295	T			12295	10	50
QD11		3F+N+T	B1	380/220 V	39175	35157	R+S+T	11520	13082	10555	10	50
TOTAL					81822	74392	R+S+T	29480	22062	22850		

Quadro de Demanda (QDGS2) - 1° Pavimento

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, fornos elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	10.80	92.00	9.94
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	50.67	100.00	50.67
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100.00	12.00
	8.35	50.00	4.18
		TOTAL	76.78

0	Emissão Inicial	09/2023	RCB
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL

AMFRI

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
Rua Luiz Lopes Gonzaga, 1655 - Bairro São Vicente - CEP 88309-421 - Itajaí-SC - CREA-SC 050.968-0
www.amfri.org.br engenharia@amfri.org.br amfri@amfri.org.br

Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de Balneário Camboriú

Código: 169-2023

REFORMA CAIC AYRTON SENNA DA SILVA

Data: Set / 2023
Desenho: Rui

Projeto: ELÉTRICO

Conteúdo da Folha: Diagrama unifilar, quadro de cargas do pavimento supeior - 02/02

Projeto: ELE
Folha: 10/12

Prefeitura Municipal
Fabrício José Satiro de Oliveira
Prefeito Municipal

Responsável Técnico
AMFRI
RAFAEL CALISTRO BORBA:04136123922
2024.02.20 14:51:01 -03'00'
Rafael Calistro Borba
Engenheiro Civil - CREA-SC 093.243-9