QUADRO DE CARGAS

Quadro de Cargas (QM1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	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 total (%)
QD-Geral1		3F+N+T	D	380/220 V	67530	65087	R+S+T	20393	21961	22733	1,00	1,00	84,6	84,6	35	122,0	100	0,70
TOTAL					67530	65087	R+S+T	20393	21961	22733								

Quadro de Cargas (QD-Geral1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	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 total (%)
QD1		3F+N+T	F1	380/220 V	48804	48108	R+S+T	16216	14800	17092	1,00	0,65	91,9	59,7	25	141,0	70	1,14
QD2		F+N+T	F1	220 V	4277	3968	S		3968		1,00	0,65	29,9	19,4	10	90,0	40	1,30
1	Iluminação - curso 01, 02 e coordenação	F+N+T	F1	220 V	863	777	R	777			1,00	0,50	7,8	3,9	1,5	22,0	10	1,47
2	Iluminação - área de convivência	F+N+T	F1	220 V	658	592	T			592	1,00	0,50	3,0	3,0	1,5	22,0	10	1,32
3	Iluminação - externa	F+N+T	F1	220 V	237	220	T			220	1,00	0,50	1,1	1,1	2,5	31,0	10	0,82
4	Iluminação de emergência	F+N+T	F1	220 V	16	14	T			14	1,00	0,50	0,1	0,1	2,5	31,0	20	0,71
5	TUG's - curso 01 e coordenação	F+N+T	F1	220 V	2111	1900	R	1900			1,00	0,50	19,2	9,6	2,5	31,0	20	2,13
6	TUG's - circulação e coord.	F+N+T	F1	220 V	1000	900	R	900			1,00	0,50	8,1	4,5	2,5	31,0	20	1,29
7	TUG's - curso 02	F+N+T	F1	220 V	1111	1000	T			1000	1,00	0,50	10,1	5,1	2,5	31,0	20	1,25
8	Ar condicionado - cursos 01	F+N+T	F1	220 V	3548	3193	S		3193		1,00	0,50	32,3	16,1	4	41,0	20	2,94
9	Ar condicionado - coordenação	F+N+T	F1	220 V	691	622	T			622	1,00	0,50	6,3	3,1	2,5	31,0	10	1,15
10	Ar condicionado - cursos 02	F+N+T	F1	220 V	3548	3193	T			3193	1,00	0,50	32,3	16,1	4	41,0	20	1,44
11	Motor portão A	F+N+T	F1	220 V	667	600	R	600			1,00	1,00	3,0	3,0	2,5	31,0	10	1,16
12	Reserva	F+N	F1	220 V	0	0	S				1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	22,0	10	0,70
13	Reserva	F+N	F1	220 V	0	0	S				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	31,0	20	0,70
14	Reserva	F+N	F1	220 V	0	0	S				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	31,0	20	0,70
15	Reserva	F+N	F1	220 V	0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	31,0	20	0,70
16	Reserva	F+N	F1	220 V	0	0	S				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	31,0	20	0,70
17	Reserva	F+N	F1	220 V	0	0	S				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	31,0	20	0,70
18	Reserva	F+N	F1	220 V	0	0	S				1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	22,0	10	0,70
19	Reserva	F+N	F1	220 V	0	0	T				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	31,0	20	0,70
20	Reserva	F+N	F1	220 V	0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	31,0	20	0,70
21	Reserva	F+N	F1	220 V	0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	31,0	20	0,70
22	Reserva	F+N	F1	220 V	0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	22,0	10	0,70
TOTAL					67530	65087	R+S+T	20393	21961	22733								

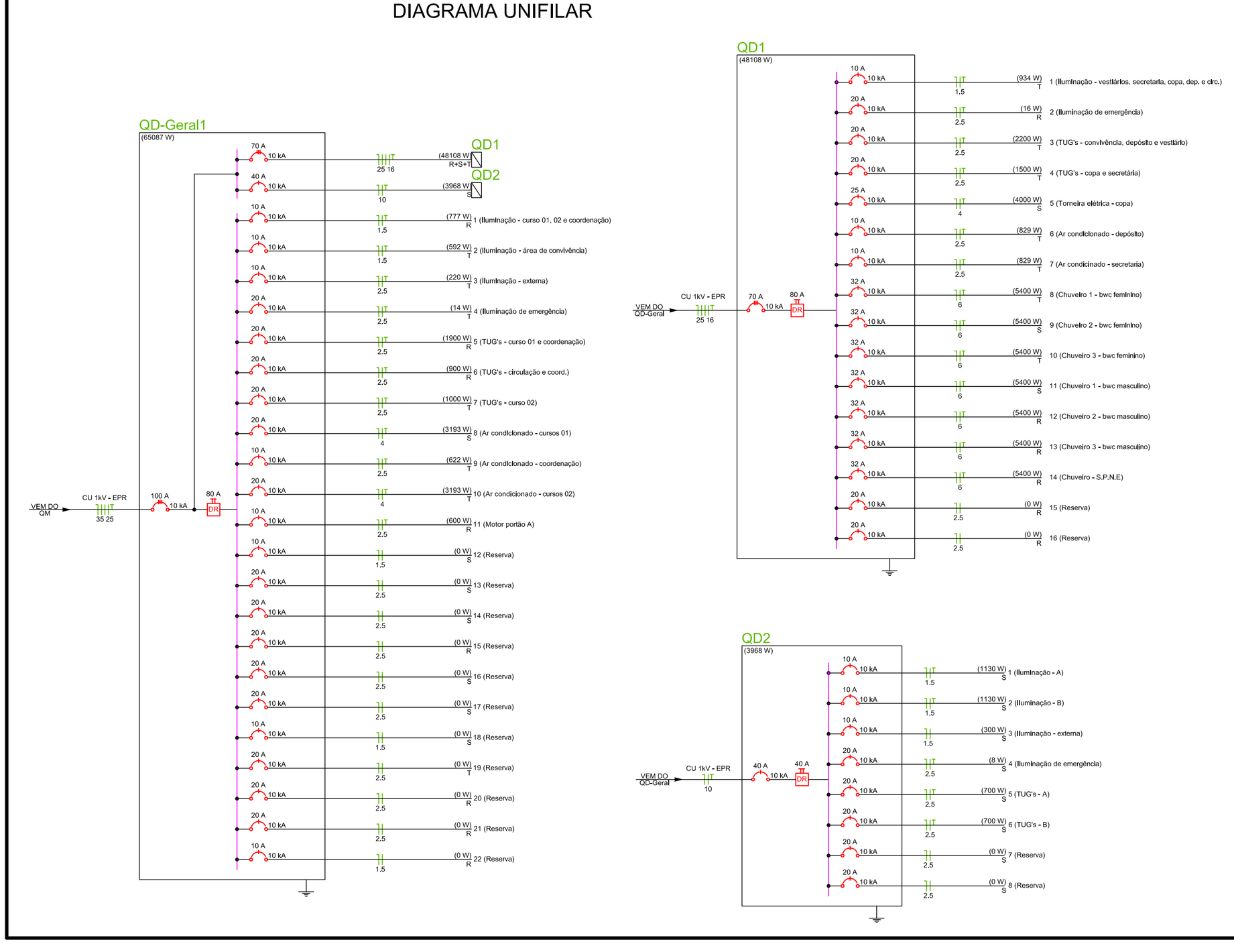
Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	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 total (%)
1	Iluminação - vestiários, secretaria, copa, dep. e circ.	F+N+T	F1	220 V	1033	934	T			934	1,00	0,51	9,2	4,7	1,5	22,0	10	2,14
2	Iluminação de emergência	F+N+T	F1	220 V	18	16	R	16			1,00	0,51	0,2	0,1	2,5	31,0	20	1,15
3	TUG's - convivência, depósito e vestiário	F+N+T	F1	220 V	2444	2200	T			2200	1,00	0,51	21,7	11,1	2,5	31,0	20	3,06
4	TUG's - copa e secretária	F+N+T	F1	220 V	1667	1500	T			1500	1,00	0,51	14,9	7,6	2,5	31,0	20	1,45
5	Torneira elétrica - copa	F+N+T	F1	220 V	4000	4000	S		4000		1,00	0,51	35,7	18,2	4	41,0	25	1,96
6	Ar condicionado - depósito	F+N+T	F1	220 V	921	829	T			829	1,00	0,51	8,2	4,2	2,5	31,0	10	1,85
7	Ar condicinado - secretaria	F+N+T	F1	220 V	921	829	T			829	1,00	0,51	8,2	4,2	2,5	31,0	10	1,30
8	Chuveiro 1 - bwc feminino	F+N+T	F1	220 V	5400	5400	T			5400	1,00	0,51	48,0	24,5	6	53,0	32	2,28
9	Chuveiro 2 - bwc feminino	F+N+T	F1	220 V	5400	5400	S		5400		1,00	0,51	48,0	24,5	6	53,0	32	2,39
10	Chuveiro 3 - bwc feminino	F+N+T	F1	220 V	5400	5400	T			5400	1,00	0,51	48,0	24,5	6	53,0	32	2,49
11	Chuveiro 1 - bwc masculino	F+N+T	F1	220 V	5400	5400	S		5400		1,00	0,51	48,0	24,5	6	53,0	32	2,27
12	Chuveiro 2 - bwc masculino	F+N+T	F1	220 V	5400	5400	R	5400			1,00	0,51	48,0	24,5	6	53,0	32	2,30
13	Chuveiro 3 - bwc masculino	F+N+T	F1	220 V	5400	5400	R	5400			1,00	0,51	48,0	24,5	6	53,0	32	2,34
14	Chuveiro - S,P,N,E	F+N+T	F1	220 V	5400	5400	R	5400			1,00	0,51	48,0	24,5	6	53,0	32	2,94
15	Reserva	F+N	F1	220 V	0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	31,0	20	1,14
16	Reserva	F+N	F1	220 V	0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	31,0	20	1,14
TOTAL					48804	48108	R+S+T	16216	14800	17092								

Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	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 total (%)
1	Iluminação - A	F+N+T	F1	220 V	1189	1130	S		1130		1,00	0,57	9,5	5,4	1,5	22,0	10	3,25
2	Iluminação - B	F+N+T	F1	220 V	1189	1130	S		1130		1,00	0,57	9,5	5,4	1,5	22,0	10	4,61
3	Iluminação - externa	F+N+T	F1	220 V	333	300	S		300		1,00	0,57	2,7	1,5	1,5	22,0	10	1,91
4	Iluminação de emergência	F+N+T	F1	220 V	9	8	S		8		1,00	0,57	0,1	0,0	2,5	31,0	20	1,30
5	TUG's - A	F+N+T	F1	220 V	778	700	S		700		1,00	0,57	6,2	3,5	2,5	31,0	20	1,72
6	TUG's - B	F+N+T	F1	220 V	778	700	S		700		1,00	0,57	6,2	3,5	2,5	31,0	20	2,13
7	Reserva	F+N	F1	220 V	0	0	S				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	31,0	20	1,30
8	Reserva	F+N	F1	220 V	0	0	S				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	31,0	20	1,30
TOTAL					4277	3968	S	0	3968	0								

DIAGRAMA UNIFILAR



REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ASSINATURA
R1	03.05.2019		
		"AS BUILT"	

ProEng ENGENHARIA E ARQUITETURA

CREA/SC 120.020-5
CAU/SC 34701-9

Rua dos Ferroviários, 279 - Tubarão / SC
proengengenharia@live.com
(48)3626-1466

EQUIPE TÉCNICA:
Eng.º Civil Celso Zanoni Filho
CREA/SC 061.511-0
Eng.ª Civil Jéssica Tartari da Silva
CREA/SC 147.347-0
Eng.º Eletricista Eduardo Marcelo da Silva
CREA/SC 107.293-8
Eng.º Mecânico Fábio Domingos Guimarães
CREA/SC 075.436-1
Arquiteto e Urbanista David Tartari
CAU/SC A118224-2

SERVICO SOCIAL DO COMÉRCIO
DEPARTAMENTO REGIONAL
SANTA CATARINA

Rua Felipe Schmidt, 785 – Centro – Florianópolis
CEP 88.010.002 – Fone/Fax: (48) 3251-4800
sesc-sc@sesc-sc.com.br

Projeto

ELÉTRICO

Local: SESC COMUNIDADE GUABIRUBA

End.: RUA ARTHUR BAUMGARTNER, S/Nº – GUABIRUBA/SC

Obra: CONSTRUÇÃO QUADRA SESC COMUNIDADE

Conteudo: Quadro de Cargas / Diagrama Unifilar (SEM ACADEMIA)

Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO

Resp. técnico

Carimbo e Assinatura

Carimbo e Assinatura

Autor do Projeto

Eng.ª Eletricista
Eduardo Marcelo da Silva
CREA/SC 107.293-8

Assinatura

Co-Autor do Projeto

Prancha nº: 02

Total: 04

Arquivo: ELÉTRICO-SESC GUABIRUBA-R01.DWG

Desenho: EDUARDO MS

Escala: Indicada

Data: OUTUBRO/2019

DATA DE PLOTAGEM: 05/junho/2014 ********** PENA DE PLOTAGEM: 4- ELÉT, E CAB, PROENG - 2019.ctb
ARQUIVO: E:\EDUARDO 18 06 2019\PROJETOS - Eduardo - 09.10.2018\Guabiruba\Elétrico\Elétrico-SESC Guabiruba-R01.dwg