Quadro de Cargas (QDC1)

Circuito	Descrição	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	Ip (A)	Seção (mm2)	Disj (A)
1	ILUMINAÇÃO	220 V	1106	896	448	448		5.0	2.5	20.0
2	ILUMINAÇÃO	220 V	1500	1230	615		615	6.8	2.5	20.0
3	ILUMINAÇÃO	220 V	1106	896		448	448	5.0	2.5	20.0
4	ILUMINAÇÃO	220 V	1027	832		416	416	4.7	2.5	20.0
5	TUG's 127V	127 V	800	800			800	6.3	4	32.0
6	TUG's 127V	127 V	1000	1000			1000	7.9	4	32.0
7	TUG's 127V	127 V	1200	1200		1200		9.4	4	32.0
8	TUG's 127V	127 V	1200	1200			1200	9.4	4	32.0
9	TUG's 220V	220 V	2400	2400	1200	1200		10.9	4	32.0
10	TUG's 127V	127 V	1200	1200	1200			9.4	4	32.0
11	TUG's 127V	127 V	1200	1200	1200			9.4	4	32.0
12	TUG's 127V	127 V	1000	1000		1000		7.9	4	32.0
13	TUG's 127V	127 V	1200	1200			1200	9.4	4	32.0
14	TUG's 127V	127 V	1100	1100	1100			8.7	4	32.0
15	TUG's 127V	127 V	1000	1000		1000		7.9	4	32.0
16	TUG's 127V	127 V	1200	1200	1200			9.4	4	32.0
17	TUG's 127V	127 V	700	700			700	5.5	4	32.0
18	TUG's 127V	127 V	700	700		700		5.5	4	32.0
38	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	220 V	600	600		300	300	2.7	2.5	20.0
TOTAL	QDC1	220/127V	21240	20354	6963	6712	6679	44.4	16	63.0

Quadro de Cargas (QDC2)

Circuito	Descrição	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	Ip (A)	Seção (mm2)	Disj (A)
35	UI-01-01/02/03/04	220 V	4400	3960	1980		1980	20.0	4	32.0
36	UI-02-01/02/03	220 V	3300	2970		1485	1485	15.0	4	32.0
37	UI-02-04/05/06	220 V	3300	2970	1485	1485		15.0	4	32.0
TOTAL	QDC2	220/127V	11000	9900	3465	2970	3465	20.2	16	63.0

Quadro de Cargas (QDC7)

Circuito	Descrição	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	Ip (A)	Seção (mm2)	Disj (A)
19	UE-01-01	220 V	5522	4970	2485		2485	25.1	6	40.0
20	UE-02-01	220 V	7333	6600		3300	3300	33.3	10	50.0
21	UE-03-01	220 V	7333	6600	3300		3300	33.3	10	50.0
22	UE-04-01	220 V	5522	4970		2485	2485	25.1	6	40.0
23	UE-05-01	220 V	5522	4970	2485		2485	25.1	6	40.0
24	UE-06-01	220 V	5522	4970		2485	2485	25.1	6	40.0
25	UE-07-01	220 V	4000	3600	1800		1800	18.2	6	40.0
26	UE-08-01	220 V	5522	4970		2485	2485	25.1	6	40.0
27	UE-09-01	220 V	3111	2800	1400		1400	14.1	6	40.0
28	UE-10-01	220 V	3111	2800		1400	1400	14.1	6	40.0
29	UE-11-01	220 V	3111	2800	1400		1400	14.1	6	40.0
30	UE-12-01	220 V	4000	3600	1800		1800	18.2	6	40.0
31	UE-13-01	220 V	5522	4970	2485	2485		25.1	6	40.0
32	UE-14-01	220 V	5522	4970	2485	2485		25.1	6	40.0
33	UE-15-01	220 V	5522	4970	2485	2485		25.1	6	40.0
34	UE-16-01	220 V	5522	4970	2485	2485		25.1	6	40.0
TOTAL	QDC7	220/127V	81700	73530	24610	23895	25025	111.5	50	125.0

Quadro de Cargas (QDGDC1)

Circuito	Descrição	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	Ip (A)	Seção (mm2)	Disj (A)
QDC1	QDC1	220 / 127 V	21240	20354	6963	6712	6679	44.4	16	63.0
QDC3	QDC3	220 / 127 V	38704	37128	12436	12271	12421	67.3	25	80.0
QDC5	QDC5	220 / 127 V	53402	52284	17202	17690	17392	102.9	50	125.0
39	DATACENTER	220 V	250000	250000	83333	83333	83333	656.1	3x185	800.0
TOTAL	QDGDC1	220 / 127V	363346	359766	119934	120006	119825	839.2	3x240	1000.0

Quadro de Cargas (QDGDC2)

Circuito	Descrição	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	Ip (A)	Seção (mm2)	Disj (A)
QDC2	QDC2	220 / 127 V	11000	9900	3465	2970	3465	20.2	16	63.0
QDC4	QDC4	220 / 127 V	30800	27720	8910	8910	9900	31.5	16	63.0
QDC6	QDC6	220 / 127 V	29700	26730	9405	9405	7920	59.2	16	63.0
QDC7	QDC7	220 / 127 V	81700	73530	24610	23895	25025	111.5	50	125.0
TOTAL	QDGDC2	220 / 127 V	153200	137880	46390	45180	46310	222.5	120	225.0

Quadro de Demanda (QDC1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100	12.00
	8.64	50	4.32
Iluminação de Emergência	0.60	100	0.60
		TOTAL	16.92

Quadro de Demanda (QDC2)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionadores de ar - QDC2	11.00	70	7.70
		TOTAL	7.70

Quadro de Demanda (QDC7)

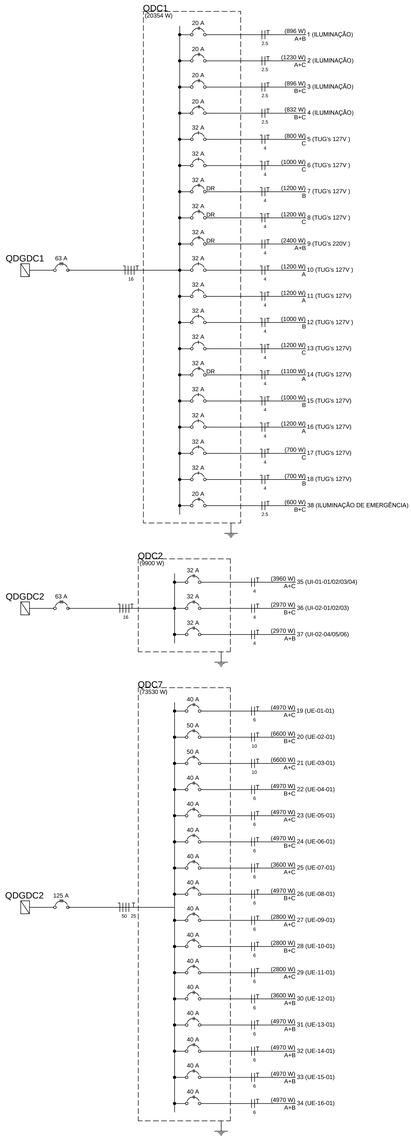
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionadores de ar - QDC7	81.70	52	42.48
		TOTAL	42.48

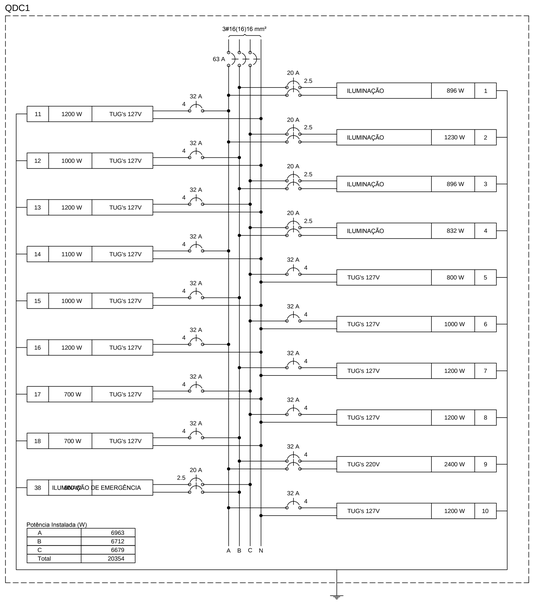
Quadro de Demanda (QDGDC1)

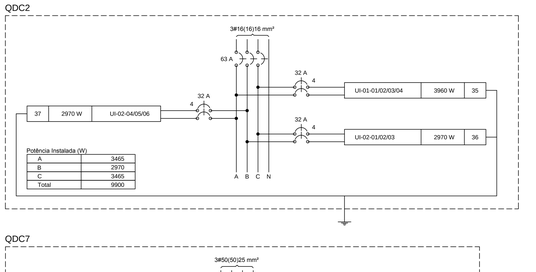
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Motores	3.37	100	3.37
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100	12.00
	85.36	50	42.69
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial)	10.80	92	9.94
Iluminação de Emergência	1.80	100	1.80
Datacenter	250.00	100	250.00
		TOTAL	319.79

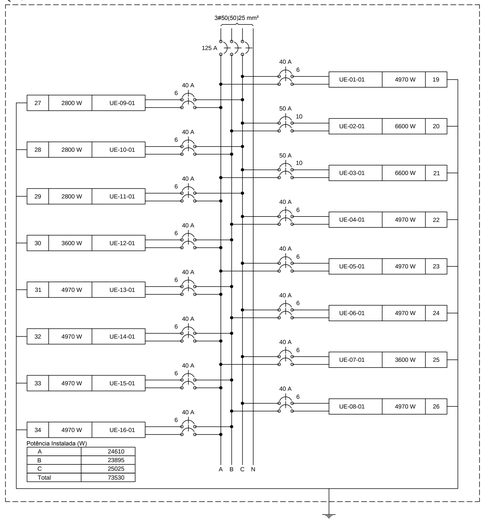
Quadro de Demanda (QDGDC2)

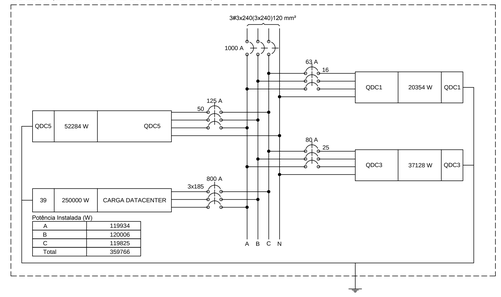
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionadores de ar - QDC2	11.00	70	7.70
Condicionadores de ar - QDC7	81.70	52	42.48
Condicionadores de ar - QDC4	30.80	39	12.01
Condicionadores de ar - QDC6	29.70	76	22.57
		TOTAL	84.77

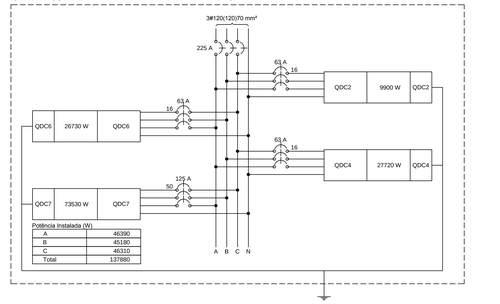












PENAS

- 01 - 0.1 PRETO
- 02 - 0.2 PRETO
- 03 - 0.3 PRETO
- 04 - 0.4 PRETO
- 05 - 0.5 PRETO
- 06 - 0.6 PRETO
- 08 - 0.1 CINZA
- 07 - 0.8 PRETO
- 10 - 0.2 RED

DEMAIS - RESPECTIVAS

A0

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS

UFLA

REITOR: PROF. JOSÉ ROBERTO SOARES SCOLFORO

VICE - REITOR: PROF. ÉDILA VILÉLA RESENDE VON PINHO

PRÓ - REITOR DE ADMINISTRAÇÃO: PROF. CARLOS JOSÉ PIMENTA

PREFEITO DO CAMPUS: PROF. ÉLBERIS PEREIRA BOTREL

EMPRESA

EMPRESA:
VERSA CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 33.538.240/0001-01

PROJETO

TITULO:
DGTI - DIRETÓRIO DE GESTÃO DE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO
EDIFICAÇÃO 19 TP002/2013/UFLA

CONTEUDO:
QUADRO DE CARGAS, DIAGRAMAS UNIFILARES E TRIFILARES

AUTOR DO PROJETO:
THIAGO PEREIRA GONÇALVES ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 137518

EXECUÇÃO DE OBRA:
XXXXXXXXXX ENGENHEIRO CIVIL - CREA XXXXXX

DATA:	REVISÃO DATA:	PROJETO:
24/09/2013		ELÉTRICO
ESCALA: 1/50	ÁREA: (m²) 1.518,15 + 493,61 (TERRAÇO)	FOLHA: 09/11