

Quadro de Cargas (QD1)

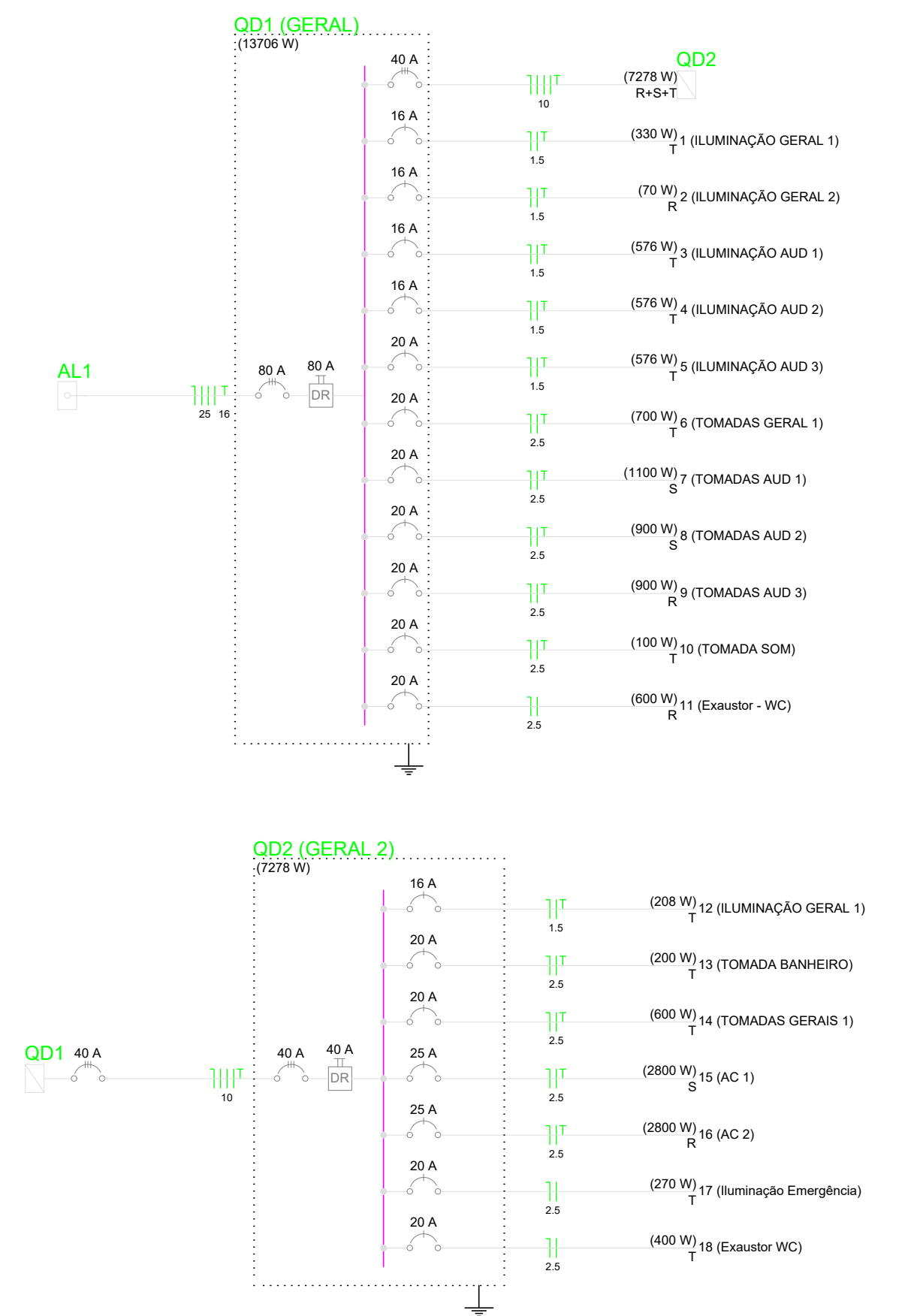
Circuito	Descrição	Esquema	V	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	FCT	FCA (A)	In ² (mm ²)	Ic (A)	Disj (A)	d ² total (m ²)	
QD2	GERAL 2	3F+N+T	220	1800	100	1900	7278	R+S+T	1.00	100	14.1	10	50.0	40.0	0.06
1	ILUMINAÇÃO GERAL 1	F+N+T	220	6	16	22	330	T	1.00	1.00	1.5	1.5	17.5	16.0	0.81
a				3		33	54	T	1.00	0.7	1.5	17.5			
b				3		33	54	T	1.00	0.7	1.5	17.5			
c				3		33	54	T	1.00	0.7	1.5	17.5			
d				2		22	36	T	1.00	0.3	1.5	17.5			
e				5		55	90	T	1.00	0.4	1.5	17.5			
f				2		22	36	T	1.00	1.1	1.5	17.5			
g				3		33	54	T	1.00	1.5	1.5	17.5			
h				3		33	54	T	1.00	1.4	1.5	17.5			
i				3		33	54	T	1.00	1.0	0.3	1.5	17.5	16.0	0.25
j				10		100	70	R	1.00	1.00	0.3	1.5	17.5	16.0	0.25
k				32		320	576	T	1.00	1.00	2.6	1.5	17.5	16.0	3.95
l				32		320	576	T	1.00	1.00	2.6	1.5	17.5	16.0	3.95
m				32		320	576	T	1.00	1.00	2.6	1.5	17.5	16.0	3.95
n				32		320	576	T	1.00	1.00	2.6	1.5	17.5	16.0	3.95
o				32		320	576	T	1.00	1.00	2.6	1.5	17.5	16.0	3.95
p				32		320	576	T	1.00	1.00	2.6	1.5	17.5	16.0	3.95
q				32		320	576	T	1.00	1.00	2.6	1.5	17.5	16.0	3.95
r				32		320	576	T	1.00	1.00	2.6	1.5	17.5	16.0	3.95
s				32		320	576	T	1.00	1.00	2.6	1.5	17.5	16.0	3.95
t				32		320	576	T	1.00	1.00	2.6	1.5	17.5	16.0	3.95
u				32		320	576	T	1.00	1.00	2.6	1.5	17.5	16.0	3.95
v				32		320	576	T	1.00	1.00	2.6	1.5	17.5	16.0	3.95
w				32		320	576	T	1.00	1.00	2.6	1.5	17.5	16.0	3.95
x				32		320	576	T	1.00	1.00	2.6	1.5	17.5	16.0	3.95
y				32		320	576	T	1.00	1.00	2.6	1.5	17.5	16.0	3.95
z				32		320	576	T	1.00	1.00	2.6	1.5	17.5	16.0	3.95
TOTAL				16	112	6	37	14828							

Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	V	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	FCT	FCA (A)	In ² (mm ²)	Ic (A)	Disj (A)	d ² total (m ²)	
12	ILUMINAÇÃO GERAL 1	F+N+T	220	4	10	14	208	T	1.00	1.00	0.9	1.5	17.5	16.0	0.21
k				4		44	28	T	1.00	0.9	1.5	17.5			
l				1		11	18	T	1.00	0.7	1.5	17.5			
m				1		11	18	T	1.00	0.8	1.5	17.5			
n				2		22	36	T	1.00	0.7	1.5	17.5			
o				4		44	72	T	1.00	0.3	1.5	17.5			
p				2		22	36	T	1.00	0.5	1.5	17.5			
13	TOMADA BANHEIRO	F+N+T	220		2	22	200	T	1.00	1.0	1.0	2.5	24.0	20.0	0.15
14	TOMADAS GERAS 1	F+N+T	220		8	667	600	T	1.00	1.00	3.0	2.5	24.0	20.0	0.21
15	AC 1	F+N+T	220		1	3111	2800	S	1.00	1.00	14.1	2.5	24.0	25.0	1.56
16	AC 2	F+N+T	220		1	3111	2800	R	1.00	1.00	14.1	2.5	24.0	25.0	0.82
17	Iluminação Emergência	F+N	220	10	6	270	270	T	1.00	1.00	0.8	2.5	24.0	20.0	0.26
18	Exaustor WC	F+N	220		4	400	400	T	1.00	1.00	1.8	2.5	24.0	20.0	0.18
v				2		200	200	T	1.00	0.9	2.5	24.0			
w				2		200	200	T	1.00	1.8	2.5	24.0			
x				2		200	200	T	1.00	1.8	2.5	24.0			
TOTAL				10	4	10	6	4	8	2	7989				

Quadro de Demanda (AL1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Auditórios, cinemas)	13.61	100	13.61
Condicionador de Ar tipo janela (não-residencial)	1.22	100	1.22
TOTAL			14.83



- Legenda**
- Bloco autônomo lum. emergência, 3W, 30 LED's a 2,20m do piso
 - Bloco autônomo sinal. emergência a 2,20m do piso
 - Caixa de passagem de embutir (15x15cm)
 - Conjunto interrup. simples & tomada a 1,10m do piso
 - Entrada de serviço aérea
 - Interruptor intermediário - 1 tecla a 1,10m do piso
 - Interruptor paralelo - 1 tecla a 1,10m do piso
 - Interruptor paralelo - 3 teclas a 1,10m do piso
 - Interruptor simples - 1 tecla a 1,10m do piso
 - Interruptor simples - 2 teclas a 1,10m do piso
 - Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
 - PAR 20 LED DE EMBUTIR FOCO RECUADO
 - Plafon de LED 18 W - teto 20x20cm; externo 22x22cm
 - Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
 - Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 0,30m do piso
 - Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 1,10m do piso
 - Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso
 - Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A no piso
 - caixa de passagem

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA
SETOR DE ENGENHARIA ELÉTRICA.

UFMS

DATA: Jul/2018
PROJETO: REFORMA DE ANFITEATRO LOI BERNEIRA TRINDADE
ENDEREÇO: PRÉDIO 18 - ANFITEATRO C
ESCALA: 1:50
TIPO: ELÉTRICO

DESENHISTA: LEANDRO
DES Nº: EE2018090

LEANDRO CARONELUTTI
ENG. ELETRICISTA CREA RS202088

FOLHA: 01

Dimensões da Folha: Folha A1 841mmx594mm