



ILUMINAÇÃO E TOMADAS
Esc. : 1 / 50

Quadro de Demanda (QM1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso específico	1.41	100	1.41
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	12.00	100	12.00
	8.85	50	4.43
Splits	20.33	80	16.27
TOTAL			34.11

Quadro de Cargas (QM1)																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QDG		3F+N+T	D	220 / 127 V	42599	37868	R+S+T	1.00	1.00	98,7	35	103,0	100,0	1,38	1,43	Ok
TOTAL					42599	37868	R+S+T									

Quadro de Cargas (ODG)																		
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		3F+N+T	D	220 / 127 V			7326	6232	R+S+T	1.00	1.00	24,9	6	39,0	25,0	0,95	2,38	Ok
QD2		3F+N+T	D	220 / 127 V			11843	10278	R+S+T	1.00	1.00	31,9	6	39,0	32,0	1,01	2,44	Ok
11	Split 24000 01 Recepção	F+F+T	B1	220 V			2609	2400	R+T	1.00	0,80	14,8	4	32,0	16,0	0,32	1,75	Ok
12	Split 24000 02 Recepção	F+F+T	B1	220 V			2609	2400	R+T	1.00	0,80	14,8	4	32,0	16,0	0,60	2,03	Ok
13	Iluminação Externa Esquerda	F+F	D	220 V	9		1467	1350	S+T	1.00	0,80	5,6	2,5	29,0	10,0	0,68	2,12	Ok
14	Iluminação Externa Direita	F+F	D	220 V	10		1630	1500	S+T	1.00	0,80	6,5	2,5	29,0	10,0	1,26	2,69	Ok
18	Split 18000 Assessoria 01	F+F+T	B1	220 V			2022	1820	R+S	1.00	0,70	13,1	4	32,0	16,0	0,55	1,98	Ok
19	Split 18000 Gabinete 01	F+F+T	B1	220 V			2022	1820	R+S	1.00	0,70	13,1	4	32,0	16,0	0,53	1,96	Ok
20	Split 18000 Assessoria 02	F+F+T	B1	220 V			2022	1820	R+S	1.00	0,70	13,1	4	32,0	16,0	0,43	1,87	Ok
21	Split 18000 Gabinete 02	F+F+T	B1	220 V			2022	1820	R+S	1.00	1,00	9,2	4	32,0	16,0	0,28	1,71	Ok
22	Split 9000 Arquivo	F+F+T	B1	220 V			904	814	S+T	1.00	0,80	5,1	2,5	24,0	10,0	0,23	1,66	Ok
23	Split 9000 Almoxsarifado	F+F+T	B1	220 V			904	814	R+T	1.00	0,80	5,1	2,5	24,0	10,0	0,34	1,77	Ok
24	Split 24000 01 Auditório	F+F+T	B1	220 V			2609	2400	R+S	1.00	0,80	14,8	4	32,0	16,0	0,77	2,20	Ok
25	Split 24000 02 Auditório	F+F+T	B1	220 V			2609	2400	R+T	1.00	0,80	14,8	4	32,0	16,0	0,76	2,19	Ok
TOTAL					19	2	4	4	42599		37868	R+S+T						

Quadro de Cargas (QD1)																		
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação Copa/Almoxs/Arg/Lav	F+N	B1	127 V	34	100	665	612	R	1.00	0,70	3,1	1,5	17,5	10,0	0,85	3,23	Ok
2	Iluminação Auditório	F+N	B1	127 V	20		391	360	T	1.00	0,80	3,9	1,5	17,5	10,0	0,61	2,99	Ok
4	TUGs Almoxs/Arquivo	F+N+T	B1	127 V		4	1747	1240	T	1.00	0,80	14,8	2,5	24,0	16,0	1,14	3,52	Ok
6	TUGs Copa	F+N+T	B1	127 V		1	1413	1300	S	1.00	0,70	15,9	2,5	24,0	16,0	0,97	3,35	Ok
7	Microondas	F+N+T	B1	127 V		12	1404	1210	R	1.00	0,80	13,8	2,5	24,0	16,0	1,04	3,42	Ok
TOTAL					54	6	7326	6232	R+S+T									

Quadro de Cargas (QD2)																		
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação Recepção/Banheiros	F+N	B1	127 V	34	10	687	632	S	1.00	0,70	7,7	1,5	17,5	10,0	1,08	3,52	Ok
2	Iluminação Corredor	F+N	B1	127 V	12	1	235	216	S	1.00	0,70	2,6	1,5	17,5	10,0	0,55	2,99	Ok
3	Iluminação Gabinete 01	F+N	B1	127 V	20		391	360	S	1.00	0,70	4,4	1,5	17,5	10,0	0,51	2,95	Ok
4	Iluminação Gabinete 02	F+N	B1	127 V	20		391	360	S	1.00	0,70	4,4	1,5	17,5	10,0	0,56	3,00	Ok
5	TUGs Recepção	F+N+T	B1	127 V		2	2348	1870	T	1.00	0,70	26,4	2,5	24,0	16,0	0,89	2,44	Ok
6	TUGs Gabinete 02	F+N+T	B1	127 V		1	2057	1810	T	1.00	0,70	23,1	4	32,0	20,0	1,39	3,84	Ok
7	TUGs Assessoria 01	F+N+T	B1	127 V		1	1839	1610	T	1.00	0,70	20,7	2,5	24,0	16,0	1,31	3,75	Ok
8	TUGs Gabinete 01	F+N+T	B1	127 V		1	2057	1810	R	1.00	0,70	23,1	4	32,0	20,0	1,30	3,74	Ok
9	TUGs Assessoria 02	F+N+T	B1	127 V		1	1839	1610	R	1.00	0,70	20,7	2,5	24,0	16,0	1,38	3,82	Ok
TOTAL					86	1	11843	10278	R+S+T									

Legenda

- Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
- Caixa de passagem em alvenaria
- Haste de aterramento
- Caixa de inspeção de aterramento d=0,3m
- Caixa de passagem octogonal no teto 4"x4"
- Entrada de serviço aérea
- Interruptor paralelo 2 teclas - 1,10m do piso
- Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
- Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
- Pallon LED 10W
- Luminária p/ lâmp. led tubular - embutir
- Poste com lâmpada multipolar metálico 150 W - 1 Pétala
- Poste com lâmpada multipolar metálico 150 W - 1 Pétalas
- Quadro de distribuição telefônica
- Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
- Relé fotoelétrico instalado em poste
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,20m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 2,00m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,00m do piso

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE RORAIMA
COMARCA BONFIM
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ILUMINAÇÃO E TOMADAS

ASSINTE: _____

AUTOR DO PROJETO: _____ DEFENSORIA PÚBLICA GERAL DO ESTADO DE RORAIMA

DATA: 09/2017 ESCALA: Indicada no Desenho ÁREA TOTAL: 1600 m² PRANCHA: **ELÉ.1/4**

REVISÕES NA PRANCHA

Nº	COMENTÁRIO	AUTOR	DATA