



**LEGENDA:**

- Controle dos ventiladores de teto
- Tomada 2P+T, baixa (h=0,30 m)
- Tomada 2P+T, média (h=1,30 m)
- Tomada 2P+T, alta (h=2,0 m)
- Tomada 2P+T, no teto
- Ponto de energia para condicionador de ar
- Quadro de distribuição
- Condutor fase
- Condutor neutro
- Condutor retorno
- Condutor terra
- Conduíte de PVC
- Eletrocabo perfurado 100x100 mm
- Perfilado
- Caixa de passagem

**NOTAS:**

- 1- Condutor não identificado terá seção 2,5 mm².
- 2- Eletroduto não identificado terá bitola 3/4".
- 3- Tomada não especificada terá potência nominal de 200 W.
- 4- Os circuitos indicados no quadro de cargas com a designação DR deverão possuir proteção adicional de um interruptor diferencial residual.
- 5- A fim de manter os níveis de queda de tensão dos circuitos dos chuveiros em valores aceitáveis, estes serão alimentados em 220 V com potência máxima presumida de 4400 W.
- 6- Alimentador QDAR01 - 3x25,0+16,0+16,0 mm², lançado em eletroduto rígido 1 1/4".
- 7- Alimentador QDLT01 - 3x 16,0+16,0+16,0 mm², lançado em eletroduto rígido 1 1/4".

**PLANTA BAIXA - TOMADAS**  
ESCALA: 1:50

**Quadro de cargas - QDAR 01**

Circ	Descrição	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Tomadas (V)					Potência Total			Distribuição			Fag	Corrente (A)	S (mm²)	Iz (A)	Iz (%)	AV (%)	A	Curva	DR		
					1050	2100	2650	3050	3900	VA	W	Var	de Pot.	R (W)	S (W)										T (W)	
1a	Ar cond. 24000 BTUs - Sala B103	F.F.T	B1F	220						3313	2650	1988	0,8	1326	1326	0,70	15,1	4,0	41	29	0,36%	25	C	25		
2a	Ar cond. 24000 BTUs - Sala B103	F.F.T	B1F	220						3313	2650	1988	0,8	1326	1326	0,70	15,1	4,0	41	29	0,37%	25	C	25		
3a	Ar cond. 30000 BTUs - Sala B104	F.F.T	B1F	220						3813	3050	2288	0,8	1526	1526	0,70	17,3	4,0	41	29	0,25%	25	C	25		
4a	Ar cond. 30000 BTUs - Sala B104	F.F.T	B1F	220						3813	3050	2288	0,8	1526	1526	0,70	17,3	4,0	41	29	1,03%	25	C	25		
5a	Ar cond. 24000 BTUs - Biblioteca 2	F.F.T	B1F	220						3313	2650	1988	0,8	1326	1326	0,70	15,1	4,0	41	29	0,80%	25	C	25		
6a	Ar cond. 24000 BTUs - Biblioteca 2	F.F.T	B1F	220						3313	2650	1988	0,8	1326	1326	0,70	15,1	4,0	41	29	1,05%	25	C	25		
7a	Ar cond. 30000 BTUs - Biblioteca 1	F.F.T	B1F	220						3813	3050	2288	0,8	1526	1526	0,70	17,3	4,0	41	29	0,56%	25	C	25		
8a	Ar cond. 30000 BTUs - Biblioteca 1	F.F.T	B1F	220						3813	3050	2288	0,8	1526	1526	0,70	17,3	4,0	41	29	1,14%	25	C	25		
9a	Reserva																									
10a	Reserva																									
Geral				3F-3N-1T	B1F	220	0	0	4	4	0	28500	22800	17100	0,80	8950	7025	7225	1,00	89,8	25,0	117	117	0,08%	100	C
Geral				POTÊNCIA DEMANDADA: (4 x 3,31 + 4 x 3,81) x 1,2 = 34,20 kVA																						

**Quadro de cargas - QDLT 01**

Circ	Descrição	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)				Tomadas (V)								Potência Total			Fator de Pot.	Distribuição			Fag	Corrente (A)	S (mm²)	Iz (A)	Iz (%)	AV (%)	A	Curva	DR					
					1x2	2x0	2x18	4x18	100	150	200	250	800	1200	4400	VA	W	Var	de Pot.		R (W)	S (W)	T (W)														
1a	Tomadas - Sala B103	F.F.T	B1F	127					3	2	2					1250	5000	750	0,8	1000																	
2a	Tomadas - Sala B103	F.F.T	B1F	127					3	1	2	1			1375	1100	825	0,8	900																		
3a	Tomadas - Sala B104	F.F.T	B1F	127					4	2	1				1125	900	675	0,8	900																		
4a	Tomadas - Sala B104	F.F.T	B1F	127					5	2	1				1425	1150	861	0,8	1150																		
5a	Tomadas - Sala B104	F.F.T	B1F	127					2	1	3				1188	950	713	0,8	950																		
6a	Tomadas - Biblioteca 2	F.F.T	B1F	127					2	2	2				1125	900	675	0,8	900																		
7a	Tomadas - Biblioteca 2	F.F.T	B1F	127					2	4					1250	1000	750	0,8	1000																		
8a	Tomadas - Biblioteca 1	F.F.T	B1F	127					2	2	2				1125	900	675	0,8	900																		
9a	Tomadas - Biblioteca 1	F.F.T	B1F	127					2	4					1375	1100	825	0,8	1100																		
10a	Tomadas - Biblioteca 1	F.F.T	B1F	127					5						1111	1000	484	0,9	1100																		
11a	Tomadas - Biblioteca 1 - microondas	F.F.T	B1F	127											1333	1200	581	0,9	1200																		
12a	Tomadas - Corredor	F.F.T	B1F	127											1188	950	713	0,8	950																		
13a	Tomadas - Banheiros	F.F.T	B1F	127											1000	800	600	0,8	800																		
14a	Chuveiro	F.F.T	B1F	220											1	4400	4400	0	1	2200																	
15a	Chuveiro	F.F.T	B1F	220											1	4400	4400	0	1	2200																	
16a	Iluminação - Sala B103/B104	F.F.T	B1F	127																																	
17a	Iluminação - Biblioteca	F.F.T	B1F	127																																	
18a	Iluminação - Corredor/Banheiros	F.F.T	B1F	127																																	
19a	Reserva																																				
20a	Reserva																																				
21a	Reserva																																				
22a	Reserva																																				
Geral				3F-3N-1T	B1F	220	3	4	9	25	28	11	30	2	1	1	2	36963	22882	10899	0,92	8062	8000	7900	1,00	62,8	16,8	88	88	0,14%	70	B					
Geral				POTÊNCIA DEMANDADA: (3,6 + 0,5 x 4,78 + 1 x 0,8 x 0,8 + 2 x 4,4 x 0,65) / 0,92 x 1,2 = 23,93 kVA																																	



COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA  
DIVISÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS

EAU/UFF - ESCOLA DE ARQUITETURA E URBANISMO

PROJETO ELÉTRICO

SUBSTITUIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO CASARÃO CAMPUS DA PRAIA VERMELHA

PLANTA BAIXA - TUG'S E TUE'S E QUADROS QDAR01 E QDLT01  
1º PAVIMENTO - TÉRREO

DESENHISTA: JOSÉ KNUPP  
PROJETISTA: JOSÉ KNUPP  
REVISÃO: 0  
APROVAÇÃO: 04/12/2017 04/12/2017

ESCALA: INDICADA  
REF. ARQ.: 01/07  
Nº DESENHO: 01/07  
DOC. ORIGEM:

CARQ - COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA

DDP - DIVISÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS