



Quadro de Distribuição de Circuitos - QD1 - BLOCO DE SALAS

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Instalação	Voltagem (V)	Iluminação (W)					Tomadas (VA)					Pot. Total (VA)	Pot. Total (W)	Distribuição (W)					IC (A)	Seção (mm²)	IZ (A)	Disj (A)	DDR			
					20	32	100	250	300	1500	3000	R	S	T			IB (A)	FP	FA	FT (ESP)	FD								
2	ILUM. SALA 01/REC. C.3/COORD. CURSO 3/SALA 02	F+N+T	B1	127	19								400	380															
3	ILUM. SECRETARIA/DIR. CAMPUS/SALA 01	F+N+T	B1	127	11							232	230																
6	TOMADAS SALA DE AULA 01	F+N+T	B1	127							8	6	2600	2470			2470												
7	TOMADAS COORD. 3/COORD. C.3	F+N+T	B1	127							7	3	1600	1520			1520												
8	TOMADAS SALA DE AULA 02	F+N+T	B1	127							8	6	2600	2470			2470												
9	TOMADAS SECRETARIA/DIR. CAMPUS	F+N+T	B1	127							7	3	1600	1520			1520												
10	TOMADAS SALA DE AULA 03	F+N+T	B1	127							8	6	2600	2470			2470												
17	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	F+N+T	B1	127	13								260	274	260														
39	ILUMINAÇÃO EXTERNA - RESERVA	F+N+T	D	220									842	800			800												
Total	Ramal de entrada	3F+N+T	B1	220	43						38	24	12747	12110	3990	4130	33,55	0,95	0,80	0,94	0,86	38,36	16	68	50	40			

Quadro de Distribuição de Circuitos - QD2 - BLOCO DE SALAS

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Instalação	Voltagem (V)	Iluminação (W)					Tomadas (VA)					Pot. Total (VA)	Pot. Total (W)	Distribuição (W)					IC (A)	Seção (mm²)	IZ (A)	Disj (A)	DDR			
					20	40	100	300	500	3000	R	S	T	IB (A)			FP	FA	FT (ESP)	FD									
1	ILUMINAÇÃO REC. 1 E 2/SAN. MASC/SAN. FEM/DOM.	F+N+T	B1	127	14								253	280			280												
4	ILUM. COPAREF. COORD. 3/COORD. C.2/SALA 01	F+N+T	B1	127	12								293	240			240												
5	ILUM. COORD. 1/REC. C.1/SALA 02	F+N+T	B1	127	11								232	220			220												
13	COPAREF.	F+N+T	B1	127							2	2	800	760			760												
14	SALA COPAREF. COORD. C.2/REC. C.3	F+N+T	B1	127							9	3	1800	1710			1710												
15	TOMADAS SALA DE AULA 03	F+N+T	B1	127							8	6	2600	2470			2470												
16	TOMADAS COORD. 1/REC. C.1	F+N+T	B1	127							7	3	1600	1520			1520												
17	TOMADAS SALA DE AULA 05	F+N+T	B1	127							8	6	2600	2470			2470												
18	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	F+N+T	B1	127	13								274	260			260												
39	ILUMINAÇÃO EXTERNA	F+N+T	D	220									251	240			240												
Total	Ramal de entrada	3F+N+T	D	220	62	0	0				34	20	10705	10170	3450	3590	28,17	0,95	0,80	0,94	0,86	32,22	16	68	50	40			

Quadro de Distribuição de Circuitos - QD3 - BLOCO DE SALAS

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Instalação	Capacidade (BTU/S)	Voltagem (V)	Pot. Total (VA)	Pot. Total (W)	Distribuição (W)			Fatores de Correção					IC (A)	Seção (mm²)	IZ (A)	Disj (A)	DDR
								R	S	T	IB (A)	FP	FA	FT (ESP)	FD					
19	AR COND. 1 - SALA 01	3F+T	B1	36.000	220	3916	3720	1240	1240	1780	0,95	0,80	0,94	0,80	18,94	4	32	25		
20	AR COND. 2 - SALA 01	3F+T	B1	36.000	220	3916	3720	1240	1240	1780	0,95	0,80	0,94	0,80	18,94	4	32	25		
21	AR COND. COORD. CURSO 3	3F+T	B1	9.000	220	989	940	470	470	4,50	0,95	0,80	0,94	0,80	4,78	4	32	20		
22	AR COND. REC. C.3	3F+T	B1	12.000	220	1142	1085	542	542	5,19	0,95	0,80	0,94	0,80	5,52	4	32	20		
23	AR COND. 1 - SALA 02	3F+T	B1	36.000	220	3916	3720	1240	1240	1780	0,95	0,80	0,94	0,80	18,94	4	32	25		
24	AR COND. 2 - SALA 02	3F+T	B1	36.000	220	3916	3720	1240	1240	1780	0,95	0,80	0,94	0,80	18,94	4	32	25		
25	AR COND. DIR. CAMPUS	3F+T	B1	9.000	220	989	940	470	470	4,50	0,95	0,80	0,94	0,80	4,78	4	32	20		
26	AR COND. SECRETARIA	3F+T	B1	12.000	220	1142	1085	542	542	5,19	0,95	0,80	0,94	0,80	5,52	4	32	20		
27	AR COND. 1 - SALA 04	3F+T	B1	36.000	220	3916	3720	1240	1240	1780	0,95	0,80	0,94	0,80	18,94	4	32	25		
28	AR COND. 2 - SALA 04	3F+T	B1	36.000	220	3916	3720	1240	1240	1780	0,95	0,80	0,94	0,80	18,94	4	32	25		
29	AR COND. COPAREF.	3F+T	B1	12.000	220	1142	1085	542	542	5,19	0,95	0,80	0,94	0,80	5,52	4	32	20		
30	AR COND. COORD. C.2	3F+T	B1	12.000	220	1142	1085	542	542	5,19	0,95	0,80	0,94	0,80	5,52	4	32	20		
31	AR COND. COORD. C.3	3F+T	B1	9.000	220	989	940	470	470	4,50	0,95	0,80	0,94	0,80	4,78	4	32	20		
32	AR COND. REC. C.1	3F+T	B1	12.000	220	1142	1085	542	542	5,19	0,95	0,80	0,94	0,80	5,52	4	32	20		
33	AR COND. 1 - SALA 03	3F+T	B1	36.000	220	3916	3720	1240	1240	1780	0,95	0,80	0,94	0,80	18,94	4	32	25		
34	AR COND. 2 - SALA 03	3F+T	B1	36.000	220	3916	3720	1240	1240	1780	0,95	0,80	0,94	0,80	18,94	4	32	25		
35	AR COND. COORD. C.1	3F+T	B1	9.000	220	989	940	470	470	4,50	0,95	0,80	0,94	0,80	4,78	4	32	20		
36	AR COND. REC. C.1	3F+T	B1	12.000	220	1142	1085	542	542	5,19	0,95	0,80	0,94	0,80	5,52	4	32	20		
37	AR COND. 1 - SALA 05	3F+T	B1	36.000	220	3916	3720	1240	1240	1780	0,95	0,80	0,94	0,80	18,94	4	32	25		
38	AR COND. 2 - SALA 05	3F+T	B1	36.000	220	3916	3720	1240	1240	1780	0,95	0,80	0,94	0,80	18,94	4	32	25		
Total	Ramal de entrada	3F+N+T	D	220	28900	47325	15436	15978	15906	76,05	0,95	0,80	0,94	0,80	80,91	50	122	100	100	

Quadro Geral de Baixa Tensão - QGBT/ BLOCO DE SALAS

Descrição	Esquema	Método de Instalação	Voltagem (V)	Pot. Total (VA)	Pot. Total (W)	Distribuição			IC (A)	Seção (mm²)	IZ (A)	Disj (A)	DDR
						R	S	T					
QD1	3F+N+T	D	220	12747	12110	3990	3990	4130	38,36	16	68	50	
QD2	3F+N+T	D	220	10.705	10.170	3450	3490	3230	32,22	16	68	50	*
QD3	3F+N+T	D	220	28.900	47.325	15436	15978	15906	80,91	50	122	100	*
Ramal de entrada	3F+N+T	D	220	52.353	69.605	22876	23458	23266	137,77	70	151	150	
						100%	33%	34%	33%				

UNIFAP
Universidade Federal do Amapá
Assessoria Especial de Engenharia

Campus Universitário Mazagão

ASSUNTO: Projeto de Instalações Elétricas - Bloco de Salas

REFERÊNCIA: Elétrico - Edificação e Urbanização, Diagrama e Quadros de Cargas.

LOCALIZAÇÃO: Município de Mazagão

AUTOR DO PROJETO: Raimundo Brazão do Rosário
 Arquiteto e Urbanista
 Matr. SIAPE 2001390

PROF. CAD: []
 PROJ. CAD: []
 REVISOR CAD: []
 LOCAL DO PROJETO: []

ÁREA: 947,93m² DATA DE MODIFICAÇÃO: NOV/2019 ESCALA: Indicada

ELE
01/01