

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS - QD 01 TÉRREO

CIRCUITO	FINALIDADE	CARGA											CONDUTOR (mm²)	FASE (RST)	DISJUNTOR(A)
		ILUMINAÇÃO (lâmpadas de led)				TOMADAS (W)						TOTAL (W)			
		6W	10W	20W	40W	100	600	3000	4500	15.000	22.000				
1	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO ELEVADOR	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	40W	2,5	R	16
2	ILUMINAÇÃO SALA DE REUNIÕES	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	160W	2,5	R	16
3	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	80W	2,5	S	16
4	ILUMINAÇÃO ALMOXARIFADO	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	40W	2,5	S	16
5	ILUMINAÇÃO SANITÁRIO MASC.PCD	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	20W	2,5	T	16
6	ILUMINAÇÃO SANITÁRIO MASC.	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	120W	2,5	T	16
7	ILUMINAÇÃO SANITÁRIO FEM.PCD	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	20W	2,5	R	16
8	ILUMINAÇÃO SANITÁRIO FEM.	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	80W	2,5	R	16
9	ILUMINAÇÃO COPA	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	40W	2,5	S	16
10	ILUMINAÇÃO ÁREA DE SERVIÇO	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	40W	2,5	S	16
11	ILUMINAÇÃO VARANDA	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	60W	2,5	T	16
12	ILUMINAÇÃO ÁREA EXTERNA	-	-	53	-	-	-	-	-	-	-	1060W	4,0	T	20
13	ILUMINAÇÃO ESTACIONAMENTO	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	280W	2,5	T	16
14	TOMADAS SALA DE REUNIÕES	-	-	-	-	16	3	-	-	-	-	3400W	4,0	R	32
15	ILUMINAÇÃO ESCADA	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	40W	2,5	R	16
16	TOMADAS CIRCULAÇÃO	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	1800W	4,0	S	25
17	TOMADAS ALMOXARIFADO	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	1800W	4,0	S	25
18	TOMADAS SANITÁRIO MASC.PCD	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	600W	4,0	T	16
19	TOMADAS SANITÁRIO MASC.	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	600W	4,0	T	16
20	TOMADAS SANITÁRIO FEM.PCD	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	600W	4,0	R	16
21	TOMADAS SANITÁRIO FEM.	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	600W	4,0	R	16
22	TOMADAS COPA	-	-	-	-	10	3	-	-	-	-	2800W	4,0	S	32
23	TOMADAS ÁREA DE SERVIÇO	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1200W	4,0	S	20
24	TOMADAS VARANDA	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	1800W	4,0	T	25
25	TOMADAS ÁREA EXTERNA	-	-	-	-	4	3	-	-	-	-	2200W	4,0	T	32
26	TOMADAS ESTACIONAMENTO	-	-	-	-	10	3	-	-	-	-	2800W	4,0	T	32
27	AR CONDICIONADO(SALA DE AUDITÓRIO)55 000 BTUs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6800W	6,0	S	32
28	AR CONDICIONADO(SALA DE AUDITÓRIO)55 000 BTUs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6800W	6,0	S	32
29	AR CONDICIONADO(VARANDA)32 000 BTUs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6800W	6,0	R	32
30	AR CONDICIONADO(COPA)12 000 BTUs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1600W	4,0	T	16
31	ESTAÇÃO DE RECARGA PARA VEICULOS ELÉTRICOS	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	15000W	10,0	T	50
32	TORNEIRAS COM APOIO ELÉTRICO COPA	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	6000W	6,0	R	32
33	TORNEIRAS COM APOIO ELÉTRICO ÁREA DE SERVIÇO	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	6000W	6,0	R	32
34	ELEVADOR	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	15000W	10,0	T	50
35	CHUVEIRO SANITÁRIO FEM.PCD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7500W	6,0	R	32
36	CHUVEIRO SANITÁRIO MASC.PCD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7500W	6,0	R	32
37	AR CONDICIONADO(ANTESSALA DO AUDITÓRIO)55 000 BTUs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6800W	6,0	S	32
38	TOMADAS RECEPÇÃO	-	-	-	-	7	1	-	-	-	-	1300W	4,0	S	25
39	RESERVA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	RESERVA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
												116.180W	10	RST	3X100

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS - QD 01 COBERTURA

CIRCUITO	FINALIDADE	CARGA										CONDUTOR (mm²)	FASE (RST)	DISJUNTOR(A)
		ILUMINAÇÃO (lâmpadas de led)				TOMADAS (W)					TOTAL (W)			
		6W	10W	20W	40W	100	600	4500	15.000	22.000				
1	ILUMINAÇÃO TERRAÇO	-	-	18	-	-	-	-	-	-	360W	2,5	R	16
2	ILUMINAÇÃO RESERVATÓRIO	-	-	4	-	-	-	-	-	-	80W	2,5	R	16
3	TOMADAS TERRAÇO	-	-	-	-	1	3	-	-	-	1900W	4,0	S	25
4	TOMADAS RESERVATÓRIO	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1200W	4,0	S	25
5	RESERVA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	RESERVA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	RESERVA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOTAS											3.540	10	RST	3X50
O QUADRO DEVERÁ TER OS CIRCUITOS IDENTIFICADOS CONFORME QUADRO DE CARGAS.														

NOTAS

O QUADRO DEVERÁ TER OS CIRCUITOS IDENTIFICADOS CONFORME QUADRO DE CARGAS

Dr - DISJUNTOR DIFERENCIAL COM CORRENTE DIFERENCIAL MÁXIMA DE 30mA

O QUADRO DEVERÁ TER CAPACIDADE MÍNIMA PARA 10 DISJUNTORES TIPO UNIPOLAR.

O QUADRO DEVERÁ TER PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO 275V-25KA UM POR FASE, COM SINALIZAÇÃO DE ESTADO DE OPERAÇÃO

TODOS OS CIRCUITOS DEVEM POSSUIR CONDUTOR DE PROTEÇÃO, COM SEÇÃO MÍNIMA IGUAL AO CONDUTOR FASE.

Proteção complementar por dispositivo de proteção a corrente diferencial-residual (dispositivo DR)

- Proteção complementar contra contatos diretos por dispositivos a corrente diferencial-residual (dispositivos DR) de alta sensibilidade:

a) os circuitos que sirvam a pontos situados em locais contendo banheiro ou chuveiro;

b) os circuitos que alimentem tomadas de corrente situadas em áreas externas à edificação;

c) os circuitos de tomadas de corrente situadas em áreas internas que possam vir a alimentar equipamentos no exterior;

d) os circuitos de tomadas de corrente de cozinhas, copas-cozinhas, lavanderias, áreas de serviço, garagens e, no geral, a todo local interno molhado em uso normal ou sujeito a lavagens.

NOTA:

1 - A SEÇÃO MÍNIMA PARA ELÉTRODUTO E Ø3/4"

2 - A SEÇÃO MÍNIMA PARA CONDUTORES DE ENERGIA É #2,5mm²

3 - TODOS OS CIRCUITOS E PONTOS TERMINAIS DEVEM POSSUIR CONDUTOR DE PROTEÇÃO (ATERRAMENTO)

4 - DEVE SER USADO AS SEGUINTE CONVENÇÕES DE CORES PARA OS CONDUTORES:

FASE - PRETA, NEUTRO - AZUL CLARO, TERRA - VERDE OU VERDE E AMARELO, RETORNO - OUTRAS CORES.

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS - QD 01 PRIMEIRO PAVIMENTO

CIRCUITO	FINALIDADE	CARGA										TOTAL (W)	CONDUTOR (mm²)	FASE (RST)	DISJUNTOR(A)
		ILUMINAÇÃO (lâmpadas de led)				TOMADAS (W)									
		6W	10W	20W	40W	100	600	4500	15.000	22.000					
1	ILUMINAÇÃO PÉ DIREITO DUPLO=RECEPÇÃO E ANTESSALA DA SALA DE REUNIÕES	-	-	8	-	-	-	-	-	-	160W	2,5	R	16	
2	ILUMINAÇÃO SALA DAS ARAUCÁRIAS	-	-	4	-	-	-	-	-	-	80W	2,5	R	16	
3	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO	-	-	5	-	-	-	-	-	-	100W	2,5	S	16	
4	ILUMINAÇÃO SALA DOS IPÊS AMARELOS	-	-	5	-	-	-	-	-	-	100W	2,5	S	16	
5	ILUMINAÇÃO SALA DAS PAINEIRAS	-	-	5	-	-	-	-	-	-	100W	2,5	T	16	
6	ILUMINAÇÃO SALA DE REUNIÕES 01	-	-	3	-	-	-	-	-	-	60W	2,5	T	16	
7	ILUMINAÇÃO SALA DE REUNIÕES 02	-	-	2	-	-	-	-	-	-	40W	2,5	R	16	
8	ILUMINAÇÃO SALA DE REUNIÕES 03	-	-	2	-	-	-	-	-	-	40W	2,5	R	16	
9	ILUMINAÇÃO ALMOXARIFADO	-	-	2	-	-	-	-	-	-	40W	2,5	S	16	
10	ILUMINAÇÃO SANITÁRIO MASC.PCD	-	-	1	-	-	-	-	-	-	20W	2,5	S	16	
11	ILUMINAÇÃO SANITÁRIO MASC	-	-	1	-	-	-	-	-	-	20W	2,5	T	16	
12	ILUMINAÇÃO CIRC. BANHEIROS	-	-	2	-	-	-	-	-	-	40W	2,5	T	16	
13	ILUMINAÇÃO SANITÁRIO FEM.PCD	-	-	1	-	-	-	-	-	-	20W	2,5	T	16	
14	ILUMINAÇÃO SANITÁRIO FEM	-	-	1	-	-	-	-	-	-	20W	2,5	S	16	
15	ILUMINAÇÃO ESCADA	-	-	2	-	-	-	-	-	-	40W	2,5	S	16	
16	TOMADAS SALA DAS ARAUCÁRIAS	-	-	-	-	12	3	-	-	-	3000W	4,0	R	32	
17	TOMADAS CIRCULAÇÃO	-	-	-	-	5	-	-	-	-	500W	2,5	S	16	
18	TOMADAS SALA DOS IPÊS AMARELOS	-	-	-	-	3	3	-	-	-	2100W	4,0	S	25	
19	TOMADAS SALA DAS PAINEIRAS	-	-	-	-	13	3	-	-	-	3100W	4,0	T	32	
20	TOMADAS SALA DE REUNIÕES 01	-	-	-	-	-	1	-	-	-	600W	2,5	T	16	
21	TOMADAS SALA DE REUNIÕES 02	-	-	-	-	-	1	-	-	-	600W	2,5	R	16	
22	TOMADAS SALA DE REUNIÕES 03	-	-	-	-	-	1	-	-	-	600W	2,5	R	16	
23	TOMADAS ALMOXARIFADO	-	-	-	-	-	3	-	-	-	1800W	4,00	S	25	
24	TOMADAS SANITÁRIO MASC.PCD	-	-	-	-	-	1	-	-	-	600W	2,5	S	16	
25	TOMADAS SANITÁRIO MASC	-	-	-	-	-	1	-	-	-	600W	2,5	T	16	
26	TOMADAS CIRC. BANHEIROS	-	-	-	-	-	1	-	-	-	600W	2,5	T	16	
27	TOMADAS SANITÁRIO FEM.PCD	-	-	-	-	-	1	-	-	-	600W	2,5	T	16	
28	TOMADAS SANITÁRIO FEM	-	-	-	-	-	1	-	-	-	600W	2,5	S	16	
29	AR CONDICIONADO(SALA DAS ARAUCÁRIAS)36 000 BTUs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6800W	6,0	S	32	
30	AR CONDICIONADO(SALA DOS IPÊS AMARELOS)36 000 BTUs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6800W	6,0	S	32	
31	AR CONDICIONADO(SALA DAS PAINEIRAS)36 000 BTUs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6800W	6,0	R	32	
32	AR CONDICIONADO(SALA DE REUNIÕES 01)18 000 BTUs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1600W	4,0	T	20	
33	AR CONDICIONADO(SALA DE REUNIÕES 02)12 000 BTUs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1600W	4,0	T	20	
34	AR CONDICIONADO(SALA DE REUNIÕES 03)12 000 BTUs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1600W	4,0	T	20	
35	AR CONDICIONADO(RECEPÇÃO)55 000 BTUs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6800W	6,0	S	32	
36	EXTERNA	-	-	-	-	2	3	-	-	-	2000W	4,0	S	20	
37	RESERVA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
38	RESERVA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
39	RESERVA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NOTAS											49.580W	10	RST	3X80	
O QUADRO DEVERÁ TER OS CIRCUITOS IDENTIFICADOS CONFORME QUADRO DE CARGAS.															