

Quadro de Distribuição de Cargas

Quadro de Carga												
Circuito	Local	Tomadas (TUS) (VA)		TUE (VA)	Ponto de Luz (VA)		Potência (VA)	Tensão (V)	Corrente (A)	Ip	Seção (mm²)	Disjuntor
		100	600	60	100							
1	Iluminação - Sala de Televisão	0	0	0	1	1	100	127	1,28	1	1,5	DTM com curva C de 10 A
	Iluminação - Quarto	0	0	0	1	1	100	127	1,28	1		
	Iluminação - Suíte	0	0	0	2	1	220	127	1,73	1		
	Iluminação - Banheiro (suíte)	0	0	0	0	1	100	127	0,79	1		
	Total	0	0	0	4	4	640		5,04	-		
2	Iluminação - Cozinha	0	0	0	5	1	400	127	3,15	1	1,5	DTM com curva C de 10 A
	Iluminação - Jardim de Inverno	0	0	0	1	1	100	127	1,28	1		
	Iluminação - Circulação	0	0	0	0	1	100	127	0,79	1		
	Iluminação - Banheiro	0	0	0	0	1	100	127	0,79	1		
	Iluminação - Sala de Estar	0	0	0	6	1	460	127	3,62	1		
Total	0	0	0	12	5	1220		9,61	-			
3	Iluminação - Varanda	0	0	0	5	1	400	127	3,15	1	1,5	DTM com curva C de 10 A
	Iluminação - Área de Serviço	0	0	0	0	1	100	127	0,79	1		
	Total	0	0	0	5	2	500		3,94	-		
4	Sala de Televisão (TUG)	4	1	0	0	0	1000	127	9,84	0,8	2,5	DTM com curva C de 25 A
	Quarto (TUG)	5	1	0	0	0	1100	127	10,82	0,8		
Total		9	2	0	0	0	2100		20,67	-		
5	Cozinha/Copa (TUG)	6	2	0	0	0	1700	127	13,38	0,8	2,5	DTM com curva C de 16 A
6	Suíte (TUG)	6	1	0	0	0	1100	127	10,83	0,8	2,5	DTM com curva C de 20 A
	Banheiro (Suíte) (TUG)	0	1	0	0	0	600	127	5,91	0,8		
	Total	6	2	0	0	0	1700		16,73	-		
7	Banheiro (TUG)	0	1	0	0	0	600	127	5,91	0,8	2,5	DTM com curva C de 20 A
	Sala de Estar (TUG)	6	1	0	0	0	1200	127	11,81	0,8		
	Total	6	2	0	0	0	1800		17,72	-		
8	Jardim de Inverno (TUG)	2	0	0	0	0	200	127	1,97	0,8	2,5	DTM com curva C de 16 A
	Varanda (TUG)	2	1	0	0	0	800	127	7,87	0,8		
	Circulação (TUG)	0	1	0	0	0	600	127	5,91	0,8		
	Total	4	2	0	0	0	1600		15,75	-		
9	Área de Serviço (TUG)	2	2	0	0	0	1400	127	11,02	0,8	2,5	DTM com curva C de 16 A
10	Ar Condicionado (Suíte)	0	0	1550	0	0	1550	220	7,03	0,9	2,5	DTM com curva B de 10 A
11	Microondas	0	0	1625	0	0	1625	127	15,09	0,8	2,5	DTM com curva B de 16 A
12	Forno Elétrico	0	0	1750	0	0	1750	127	13,78	1	2,5	DTM com curva B de 16 A
13	Hidromassagem	0	0	8200	0	0	8200	220	37,27	1	6	DTM com curva B de 40 A
14	Ar Condicionado (Quarto)	0	0	1550	0	0	1550	220	7,03	0,9	2,5	DTM com curva B de 10 A
15	Chuveiro (Suíte)	0	0	7800	0	0	7800	220	35,45	1	6	DTM com curva B de 40 A
16	Chuveiro (Banheiro)	0	0	7800	0	0	7800	220	35,45	1	6	DTM com curva B de 40 A
17	Máquina de Lavar Roupas	0	0	1625	0	0	1625	127	15,09	0,8	2,5	DTM com curva B de 16 A
18	Reserva 1	0	2	0	0	0	1200	127	11,81	0,8	-	DTM com curva B de 16 A
19	Reserva 2	0	2	0	0	0	1200	127	11,81	0,8	-	DTM com curva B de 16 A
20	Reserva 3	0	2	0	0	0	1200	127	11,81	0,8	-	DTM com curva B de 16 A
21	Reserva 4	0	2	0	0	0	1200	127	11,81	0,8	-	DTM com curva B de 16 A
Total		31	20	31500	21	11	43360		330,71	-		

Potência Instalada

Circuito de iluminação (ABNT NBR 5410/2004): 2,5 mm2 para fase, neutro e proteção elétrica.

Iluminação: 640 + 1220 + 500 = 2360W

Tomada por área: (Área (S) = 246 m2⇒ 220 < S ≤ 250) 14*100 + 3*600 = 3200 W

(Conforme a tabela 2 no padrão técnico da EDP)

Ar Condicionado (Suíte): 1550*0,9 = 1395 W

Microondas: 1625*0,8 = 1300 W

Forno Elétrico: 1750 W

Hidromassagem: 8200*0,9 = 7380 W

Ar Condicionado (Quarto): 1550*0,9 = 1395 W

Chuveiro (Suíte): 7800 W

Chuveiro (Banheiro): 7800 W

Máquina de Lavar Roupas: 1625*0,8 = 1300 W

Total: 35680 W

Classe de atendimento da EDP

Conforme a "Tabela B. Dimensionamento de Unidades Consumidoras Categorias T", a classe será T3 trifásico (três fases + neutro), com um DTM Tripolar de 100 A, com medição direta, com os condutores do ramal de entrada e de ligação de cobre isolado (PVC) com seção de 35 mm2 e com aterramento de cobre isolado de seção de 35 mm2.

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE PROJETO ELÉTRICO RESIDENCIAL		ÁREA: 246m²	
LOCAL:		Grupo: Arthur Lorencini, João Victor Nunes e Lucas Chemelli	
BAIRRO:			
PROJETO ELÉTRICO RESIDENCIAL		DATA: 08/12/2020	ESCALA: -
		PÁGINA: 02/02	DESENHO