

_PRE-DIMENSIONAMENTO TOMADA E ILUMINAÇÃO

Ambiente	Área (m²)	Perímetro (m)	Cálculo da Potência de Iluminação (VA)	Pot. de Iluminação Considerada (VA)	Distância Máxima entre TUGs (m)	Cálculo da Quantidade de TUGs	Quantidade Mínima de TUGs
Área Externa	87,28 m²	86,900451	1300	500 VA	0		
WC Masc	4,31 m²	8,39	100	100 VA	3,5	3	1
WC Fem	4,33 m²	8,406702	100	100 VA	3,5	3	1
WC enfermaria	3,12 m²	7,399991	100	100 VA	3,5	3	1
Varanda	9,59 m²	12,940117	100	100 VA	5	3	1
Sala de Vacina	8,40 m²	11,327515	100	100 VA	3,5	4	4
Recepção	17,55 m²	17,076702	220	300 VA	5	4	5
Jardim	4,73 m²	9,3	100	100 VA	0		
Enfermaria	8,96 m²	11,999991	100	160 VA	3,5	4	4
Corredor	10,95 m²	16,380479	160	100 VA	5	4	4
Copa	6,61 m²	10,40762	100	100 VA	3,5	3	3
Consultório Odontológico	8,96 m²	11,724452	100	100 VA	3,5	4	4
Consultório Médico	8,96 m²	11,999991	100	100 VA	3,5	4	4
	183,75 m²	224,254013	2680				

Nº Circ.	Esquema	Tipos decarga	Tensão (V)	Pot. Aparente (VA)	Fator de pot. (Cosp)	Rendimento (n)	Pot. Ativa (W)	Pot. Reativa (Var)	Cor. De projeto (A)	Balneamento das fases (A)		
										A	B	C
1	NF	Iluminação Residencial	127,0	900,0	0,97	1	873,0	218,8	7,1	-	7,1	-
2	NF	Iluminação Residencial	127,0	700,0	0,97	1	679,0	170,2	5,5	-	-	-
3	NFT	TUG Residencial	127,0	1400,0	0,92	1	1288,0	548,7	11,0	-	11,0	-
4	NFT	TUG Residencial	127,0	1200,0	0,92	1	1104,0	470,3	9,4	-	9,4	-
5	NFT	TUG Residencial	127,0	1500,0	0,92	1	1380,0	587,9	11,8	-	-	-
6	NFT	TUG Residencial	127,0	1200,0	0,92	1	1104,0	470,3	9,4	9,4	-	-
7;8	FFT	TUE Chuveiro	220,0	5000,0	0,97	1	4850,0	1215,5	22,7	22,7	22,7	-
9;10	FFT	TUE Chuveiro	220,0	5000,0	0,97	1	4850,0	1215,5	22,7	22,7	22,7	-
TOTAL (A)										72,23	73,01	0,00

TOT - CT - LEVANTAMENTO DE CARGA
Escala 1:1

Painel: QDC


Localização: Corredor 38 Alimentação: 127/220V Bifásico (2F+N+T)
Alimentado por:
Montagem: Embutido
Notas:

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B	
1	Iluminação1	127,00	FNT	1000 VA	1	1000 W	7,87 A	0			10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	14,74	15		1000 VA		
2	Circuito Reserva	127,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	9,45 A				20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5		6,10				1200 VA	
3	Iluminação2	127,00	FNT	1000 VA	1	1000 W	7,87 A	0,65	1	12,11 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	9,37	10	1,36	1000 VA		
4	TUG'S 4	127,00	FNT	1200 VA	0,92	1104 W	9,45 A	0,65	1	14,54 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	12,18	15	2,44		1200 VA	
5	TUG'S 3	127,00	FNT	1800 VA	0,92	1656 W	14,17 A				20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	15,98	20		1800 VA		
6	TUG'S 5	127,00	FNT	1200 VA	0,92	1104 W	9,45 A	0,65	1	14,54 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	14,08	15	2,44		1200 VA	
7	Ar Condicionado Sala de Vacina	220,00	FFT	600 VA	0,92	552 W	2,73 A				20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	4	10,90	12		300 VA	300 VA	
9	Ar Condicionado Consultório Dentista	220,00	FFT	600 VA	0,92	552 W	2,73 A				20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	4	7,08	10		300 VA	300 VA	
11	Ar Condicionado Consultório Médico	220,00	FFT	600 VA	0,92	552 W	2,73 A				20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	4	10,43	12		300 VA	300 VA	
12																				
13																				
14																				
15																				
Totais:																		4607 VA	4429 VA	

Legenda:
FP: Fator de Potência Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A) (Ib < In < Iz)
FCA:Fator de Correção por Agrupamento In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)
FCT:Fator de Correção por Temperatura Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
TUEs (Residencial)	1200 VA	1,00	1200 VA	
Iluminação+ TUGs (Residencial)	6686 VA	0,60	4012 VA	Potência Instalada: 9032 VA
Circuito Reserva	1200 VA	0,80	960 VA	Potência Demandada: 6126 VA
				Corrente Total: 41,05 A
				Corrente Total Demandada: 27,85 A

Notas:

		 Scan me
Proprietária:		
Obra:		
Projetista:		
Escalas:	Desenhos:	Prancha:
INDICADAS		02 / 02
Data: 06/10/2023 11:27:27	Revisão:	2