

Nenhum esquema de cores atribuído para a vista

Cálculo da Potência de Iluminação e Pontos Mínimos de TUGs por ambiente Conforme NBR5410						
Ambiente	Área (m²)	Perímetro (m)	Cálculo da Potência de Iluminação (VA)	Pot. de Iluminação Considerada (VA)	Distância Máxima entre TUGs (m)	Quantidade Mínima de TUGs
WC Masculino	2,70 m²	6,7	100	100 VA	3,5	2
WC Masculino	5,29 m²	9,33	100	100 VA	3,5	3
Wc Funcionários	2,07 m²	6,26	100	100 VA	3,5	2
Wc Feminino	2,70 m²	6,7	100	100 VA	3,5	2
Wc Feminino	5,10 m²	9,1	100	100 VA	3,5	3
Wc Consultório	3,18 m²	7,7	100	100 VA	3,5	3
Wc Consultório	2,07 m²	6,26	100	100 VA	3,5	2
Varanda Fundos	19,91 m²	20,374628	280	280 VA	5	5
Varanda Fundos	14,30 m²	18,3	220	220 VA	4,5	5
Varanda	38,64 m²	31,897689	580	580 VA	4,5	8
Varanda	31,38 m²	27,16	460	460 VA	4,5	7
Recepção	38,87 m²	38,19	580	580 VA	4,5	9
Recepção	32,52 m²	33,6	480	480 VA	4,5	8
Espaço	19,35 m²	19,38	280	280 VA		
Copa	5,38 m²	9,3	100	100 VA	3,5	3
Copa	4,19 m²	8,2	100	100 VA	3,5	3
Consultório 03	5,13 m²	9,1	100	100 VA	4,5	3
Consultório 03	4,00 m²	8	100	100 VA	4,5	2
Consultório 02	7,25 m²	10,8	100	100 VA	4,5	3
Consultório 02	5,66 m²	9,7	100	100 VA	4,5	3
Consultório	11,61 m²	14,065	160	160 VA	4,5	4
Consultório	14,59 m²	16,31	220	220 VA	4,5	4
	276,27 m²	326,427316	4540			

Lista de Materiais - Eletrodutos

Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletroduto flexível corrugado reforçado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	Ø25	10,53 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	Ø25	257,88 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	Ø20	6,93 m	Tigre ou equivalente

Tabela de Resumo dos Circuitos

Circ.	Descrição	Disjuntor	Potência (VA)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	Fase A	Fase B	Fase C
QDC01							
1	Iluminação 01	10,00 A	1500 VA	1,5	1500 W	0 W	0 W
2	TUG'S 01	10,00 A	2000 VA	2,5	0 W	3000 W	0 W
3,4	Ar Condicionado	20,00 A	100 VA	2,5	40 W	40 W	0 W
5,6	Ar Condicionado	20,00 A	100 VA	2,5	40 W	40 W	0 W
7,8	Ar Condicionado	20,00 A	100 VA	2,5	40 W	40 W	0 W
8,10	Ar Condicionado	20,00 A	100 VA	2,5	40 W	40 W	0 W
QDC02							
1	Iluminação02	20,00 A	1300 VA	1,5	1300 W	0 W	0 W
2	TUG'S 02	20,00 A	1600 VA	2,5	0 W	3200 W	0 W
Totais:			6800 VA		2960 W	3040 W	0 W

Lista de Materiais - Componentes

Descrição do Material	Dimensões	Quantidade e (peças)	Referência Fabricante
Caixa de Embutir			
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	64	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x4"	28	Tigre linha Tigreflex Reforçado ou equivalente
Interruptores			
Conjunto montado com 1 Interruptor simples, 10A 250V~, 4"x2"	1S, 4"x2"	21	Plat Legrand ou equivalente
Quadros			
Quadro de Distribuição 18/24 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 350x375x78,7mm.	18/24 Disjuntores	2	Tigre ou equivalente
Tomadas			
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 15A, posto horizontal, 4"x2"	10A, 4"x2"	43	Plat Legrand ou equivalente

Lista de Materiais - Eletrodutos

Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletroduto flexível corrugado reforçado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	Ø25	10,53 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	Ø25	257,88 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	Ø20	6,93 m	Tigre ou equivalente

PROJETO ELÉTRICO VISTA ALEGRE

Poder Executivo de CORGUINHO-MS

Painel: QDC02

Localização: Recepção 21 Alimentação: 127/220V Bifásico (2F+N+T)

Alimentado por: Embutido

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	Iluminação02	127,00	FNT	1300 VA	1	1300 W	10,24 A	0,7	1	14,82 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	1,5	16,90	10	2,73	1300 VA		
2	TUG'S 02	127,00	FNT	1600 VA	0,8	1280 W	12,60 A	0,7	1	18,00 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	15,78	14	2,83		1600 VA	
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
Totais:																		1300 VA	1600 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
Iluminação+TUGs (Residencial)	2753 VA	0,66	1817 VA	
				Potência Instalada: 2753 VA
				Potência Demandada: 1817 VA
				Corrente Total: 12,51 A
				Corrente Total Demandada: 6,26 A

Notas: