

Levantamento de Carga de Iluminação		
ESPAÇO	ÁREA	CARGA MÍNIMA (VA)

Levantamento de TUG's								
ESPAÇO	CLASSIFICAÇÃO DO COMODO				ÁREA	PERÍMETRO	QTD. MÍNIMA	
	COMUM	BANHO	COZINHA	VARANDA/GARAGEM			100VA	600VA


Lista de Materiais - Componentes			
Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (unidade)	Referência Fabricante
		11	
Caixa de Embutir			
Caixa de Luz 4"x2" de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	202	Tigre Infra Tigreflex ou equivalente
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x4"	98	Tigre Infra Tigreflex ou equivalente
Interruptores			
Conjunto montado com 1 Interruptor Simples, 10A 250V- 4"x2"	1S, 4"x2"	21	Plat Logrand ou equivalente
Conjunto montado de Interruptor com 3 locais simples, 4"x2"	3S, 4"x2"	8	Plat Logrand ou equivalente
Platão de Entrada			
Caixa Para Medidor Polifásico com visor de vidro, Cosibar/Caip/Cosam		1	
Placa saída de fio			
Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4"x2"	Saída de fio	27	Plat Logrand ou equivalente
Quadros			
Quadro de Distribuição 27/36 Diagonais, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 355,4x520x78,7mm	27/36 Diagonais	5	Tigre ou equivalente
Tomadas			
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2"	10A, 4"x2"	43	Plat Logrand ou equivalente
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	77	Plat Logrand ou equivalente
Tomadas para Telefone e Antena de TV			
Conjunto montado de 1 para Telefone, Tipo Teclada, 4"x2"	Tipo Teclada, 4"x2"	8	Plat Logrand ou equivalente

Lista de Materiais - Eletrodutos			
Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletroduto flexível corrugado Reforçado, em PVC na cor laranja antichamas, conforme NBR15465	DN 25mm	104,79 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	DN 25mm	1114,56 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	DN 20mm	42,54 m	Tigre ou equivalente

Lista de Materiais - Eletrocalhas		
Família e tipo	AxB (mm)	Comprimento (m)
Bandeja de cabos com conexões: Perfilado Perfurado	38x38	88,90

Lista de Materiais - Eletrocalha Conexões	
Família e tipo	Contagem

Tabela de Resumo dos Circuitos					
Circ.	Descrição	Disjuntor	Potência (VA)	Potência (W)	Seção do Condutor Adotado (mm²)
<não nome do>		20,00 A	162344 VA	161860 W	
			162344 VA	161860 W	
QDC - A					
A1	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	700 VA	700 W	
A2	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	1200 VA	1200 W	
A3	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	1100 VA	1100 W	
A4	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	700 VA	560 W	
A5	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	1800 VA	1440 W	
A6	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	800 VA	640 W	
A7	TUGs (Residencial)	20,00 A	5000 VA	5000 W	
A8	TUGs (Residencial)	20,00 A	5000 VA	5000 W	
A9	TUGs (Residencial)	20,00 A	5000 VA	5000 W	
A10	TUGs (Residencial)	20,00 A	5000 VA	5000 W	
A11	TUGs (Residencial)	20,00 A	5000 VA	5000 W	
A12	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	600 VA	600 W	
A13	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	300 VA	300 W	
A14	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	600 VA	600 W	
			32800 VA	32140 W	
QDC - B					
B-1	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	400 VA	400 W	
B-2	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	600 VA	600 W	
B-3	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	600 VA	600 W	
B-4	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	800 VA	800 W	
B-5	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	1800 VA	1200 W	
B-6	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	1800 VA	1200 W	
B-7	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	2100 VA	1680 W	
B-8	TUGs (Residencial)	20,00 A	5000 VA	5000 W	
B-9	TUGs (Residencial)	20,00 A	5000 VA	5000 W	
B-10	TUGs (Residencial)	20,00 A	5000 VA	5000 W	
B-11	TUGs (Residencial)	20,00 A	5000 VA	5000 W	
B-12	TUGs (Residencial)	20,00 A	5000 VA	5000 W	
B-13	TUGs (Residencial)	20,00 A	5000 VA	5000 W	
B-14	TUGs (Residencial)	20,00 A	5000 VA	5000 W	
			42500 VA	41480 W	
QDC - C					
C-1	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	300 VA	300 W	
C-2	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	600 VA	600 W	
C-3	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	600 VA	600 W	
C-4	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	800 VA	800 W	
C-5	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	1500 VA	1200 W	
C-6	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	1500 VA	1200 W	
C-7	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	2100 VA	1680 W	
C-21	TUGs (Residencial)	20,00 A	5000 VA	5000 W	
C-22	TUGs (Residencial)	20,00 A	5000 VA	5000 W	
C-23	TUGs (Residencial)	20,00 A	5000 VA	5000 W	
C-24	TUGs (Residencial)	20,00 A	5000 VA	5000 W	
C-25	TUGs (Residencial)	20,00 A	5000 VA	5000 W	
C-26	TUGs (Residencial)	20,00 A	5000 VA	5000 W	
C-27	TUGs (Residencial)	20,00 A	5000 VA	5000 W	
			42400 VA	41380 W	
QPD-D					
D1	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	1000 VA	1000 W	
D2	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	1800 VA	1520 W	
D3	TUGs (Residencial)	20,00 A	5000 VA	5000 W	
D4	TUGs (Residencial)	20,00 A	5000 VA	5000 W	
D5	TUGs (Residencial)	20,00 A	5000 VA	5000 W	
D6	TUGs (Residencial)	20,00 A	5000 VA	5000 W	
D7	TUGs (Residencial)	20,00 A	5000 VA	5000 W	
D8	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	300 VA	300 W	
			28200 VA	27820 W	
QPD-E					
E1	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	600 VA	600 W	
E2	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	700 VA	560 W	
E3	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	600 VA	480 W	
E4	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	600 VA	480 W	
E5	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	600 VA	480 W	
E6	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	600 VA	480 W	
E7	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	600 VA	480 W	
E8	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	600 VA	480 W	
E9	TUGs (Residencial)	20,00 A	5000 VA	5000 W	
E10	TUGs (Residencial)	20,00 A	5000 VA	5000 W	
E11	TUGs (Residencial)	20,00 A	5000 VA	5000 W	
			15900 VA	15840 W	
Totais:			328144 VA	323720 W	

		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO			
DEPARTAMENTO: Gerência de Arquitetura e Engenharia		DESENHO:	
TÍTULO DO PROJETO: Projeto Elétrico - U E José Mendes Vasconcelos		ELE	
ENDEREÇO DO SERVIÇO: Avenida Dr. Araújo, Centro, CEP: 64170-000		FRANCHA:	
MUNICÍPIO: Joaquim Pires - PI		ZONA: URBANA	
TÍPO DE PROJETO: Reforma e Ampliação		ESCALA: Indicada	
ELABORAMENTO REALIZADO POR: Engenheira Civil Karina Marques Alves da Silva, CREA 2610814860		DATA DA VISTA: 20/01/2021	
AUTOR DO PROJETO: Afonso Sandes		DATA: Issue Date	
REGISTRO CAU/CREA: 191613243		FASE: Projeto Básico	
TÍTULO DO DESENHO: Detalhamentos		DESENHO: Autor	