

Lista de Materiais - Componentes			
Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)	Referência Fabricante
Caixa de Sobrepelo			
Caixa de passagem 4"x4", de sobrepelo, em PVC	4"x4"	26	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Caixa de sobrepelo Condulite TOP 5 entradas	1"	80	Tigre TOP ou equivalente
Caixa 30° Condulite TOP	3/4	40	Tigre TOP ou equivalente
Adaptador de redução Condulite TOP	3/4	120	Tigre TOP ou equivalente
Reduzidore Condulite TOP	3/4	150	Tigre TOP ou equivalente
Faixa cega Condulite TOP	1"	60	Tigre TOP ou equivalente
Caixa de passagem 4"x4", de sobrepelo, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x4"	18	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Caixa de Passagem Elétrica de Piso Ø300mm, em PVC, com Porta Tampa, de PVC, Adaptador Universal e Protetor	Ø300mm	01	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Disjuntores e Proteção			
Mín. Disjuntor Breaker 16A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 16A	3	Siemens ou equivalente
Mín. Disjuntor Breaker 16A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 16A	5	Siemens ou equivalente
Mín. Disjuntor Breaker 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 20A	17	Siemens ou equivalente
Mín. Disjuntor Breaker 25A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 25A	2	Siemens ou equivalente
Quadros			
Quadro de Distribuição 16/24 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC com barnimento de terra e neutro, porta branca, dimensões 350x379x76,7mm.	16/24 Disjuntores	1	Tigre ou equivalente
Quadro de Distribuição 27/36 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barnimento de terra e porta branca, dimensões 355-445x252x76,7mm.	27/36 Disjuntores	1	Tigre ou equivalente
Tampa Cega			
Conjunto montado com 1 Placa Cega, 4"x4"	4"x4"	26	Pil Legend ou equivalente

Lista de Materiais - Eletrodutos			
Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletroduto em PVC Condulite TOP, de sobrepelo antichamas, conforme NBR15465	DN 3/4"	385,12 m	Tigre TOP ou equivalente
Eletroduto em PVC na cor preta, de embutir antichamas, conforme NBR15465	DN 25mm	51,45 m	Tigre ou equivalente

DEMANDA QDC1:
Carga Instalada - 26000VA
Fator de Demanda Ar. Cond - 0,82 (Edificações Comerciais - Total de Ares Condicionados da Edificação, Antigos e Novos está no intervalo de 21 a 30)
Carga Demandada - 26000x0,82=21,32kVA (Cabo min 16mm2)

DEMANDA QDC2:
Carga Instalada - 41800 VA
Fator de Demanda Ar. Cond - 0,82 (Edificações Comerciais - Total de Ares Condicionados da Edificação, Antigos e Novos está no intervalo de 21 a 30)
Carga Demandada - 46280x0,82=34,28 kVA (Cabo min 35mm2)

DEMANDA QDP:
Carga Instalada Total- 23900 VA
Carga Instalada Ilum. e Tomadas- 23900 VA
Fator de Demanda Ilum. e Tomadas- 1 para os primeiros 12kVA e 0,5 para o restante

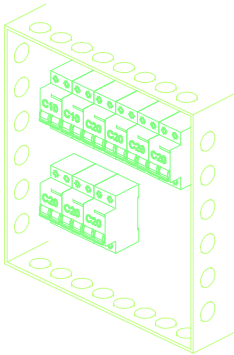
Carga Demandada - 12000x1+(23900-12000)x0,5 =17,95 kVA

Demanda Total Requisitada=21,32+34,28+17,95=73,55 kVA

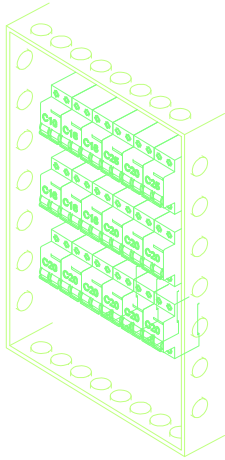
NOVO DISJUNTOR - 200A

BITOLA FASE - 95MM2; BITOLA NEUTRO - 50MM2; BITOLA TERRA - 25MM2

Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/Un/Isol. PVC/750V/70°C)																			
(FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B), (FC- Condutor Fase C), (N - Condutor Neutro), (PE - Condutor Terra), (Re - Condutor de Retorno)																			
Sugestão de Cores para os condutores- FA: Vermelho, FB: Preto, FC:Amarelo, N: Azul Claro, PE: Verde																			
FA-2,5m m²	FA-4,0 mm²	FA-6,0 mm²	FA-10,0m m²	FA-35mm²	FB-2,5mm²	FB-4,0mm²	FB-6,0mm²	FB-10,0mm²	FB-35,0mm²	FC-2,5mm²	FC-4,0mm	FC-6,0mm²	FC-10,0mm²	FC-35,0mm²	PE-2,5m m²	PE-4,0m m²	PE-6,0m m²	PE-16,0m m²	Tipo de Condutor
62,2	447,17	62,0	51,45	144,165	72,9	398,28	61,4	51,45	144,15	28,3	497,47	0,6	51,45	144,15	52,5	428,97	42,6	195,60	Cabo de Cobre Flexível PVC 750V 70°C



1 QUADRO QDC1
1 : 2



2 QUADRO QDC2
1 : 2

PADRÃO DE ENTRADA
TRI 200A, 127/220 V

CARGAS DA UNIDADE
CONSUMIDORA

QD-SOLAR

QDC1

QDC2

3 DIAGRAMA DE BLOCOS
S/E

Data: _____		Assinatura: _____	
Projeto: _____	Desenho: _____	Revizão: _____	Assinatura: _____
Revisão: _____	Revisão: _____	Revisão: _____	Assinatura: _____
Revisão: _____	Revisão: _____	Revisão: _____	Assinatura: _____
Data: 02/04		Assinatura: _____	