



Lista de Materiais - Eletrodutos			
Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	
Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715	Ø32	45,01 m	
Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715	Ø25	48,53 m	
Eletroduto flexível corrugado Reforçado, em PVC na cor laranja antichamas, conforme NBR15465	Ø25	603,19 m	
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	Ø25	9,93 m	

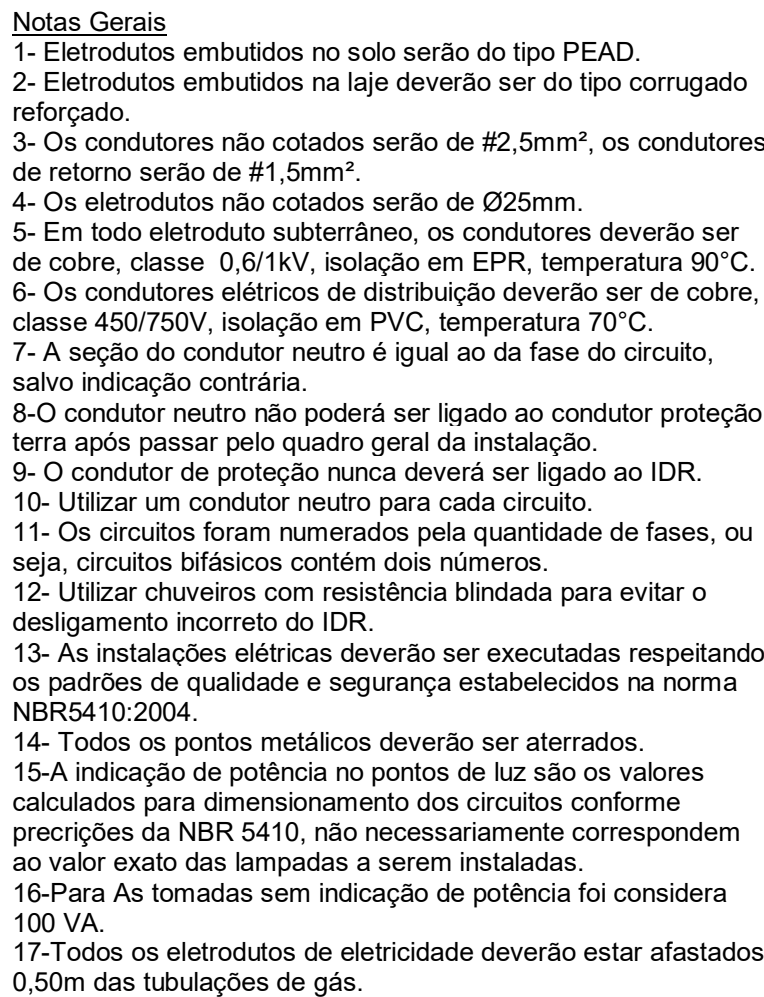


Diagrama Unifilar

Diagrama de um sistema de medição de energia elétrica. A rede de concessionária fornece energia para um quadro de medição (MED) contendo um kWh e um disjuntor de 63 A. O quadro está aterrado. A saída do quadro alimenta um VEM DO PADRÃO, também com um disjuntor de 63 A e aterrado. O VEM DO PADRÃO fornece energia para uma carga de 275 V, 40 kVA, protegida por um DPS.

Diagrama	Equipamento	Consumo (VA)	Fase	Observações
1P10A	POT (421 VA)	1	FASE A	1-Iluminado 1
1P10A	POT (392 VA)	2	FASE B	2-Iluminado 2
1P16A	POT (1050 VA)	3	FASE C	3-TUO's Recep./Almox./ADM
1P16A	POT (2000 VA)	4	FASE A	4-TUO's Alendimentos/Equipe Ref
1P16A	POT (1400 VA)	5	FASE B	5-TUO's Alendimentos/Coletivo
1P20A	POT (2400 VA)	6	FASE C	6-TUO's WC's
1P20A	POT (2200 VA)	7	FASE A	7-TUO's Cozinha
1P16A	POT (1800 VA)	8	FASE B	8-TUO's WC/Funcionários/Serviço
1P10A	POT (1050 VA)	9	FASE C	9-Bebedouro
1P20A	POT (3100 VA)	10	FASE A	10-Ar Condicionado Não Residencial
1P16A	POT (2500 VA)	11	FASE B	11-Ar Condicionado Não Residencial
1P16A	POT (2500 VA)	12	FASE C	12-Ar Condicionado Não Residencial
1P16A	POT (2500 VA)	13	FASE A	13-Ar Condicionado Não Residencial
1P20A	POT (3100 VA)	14	FASE B	14-Ar Condicionado Não Residencial
1P20A	POT (3100 VA)	15	FASE C	15-Ar Condicionado Não Residencial
1P20A	POT (3100 VA)	16	FASE A	16-Ar Condicionado Não Residencial
1P20A	POT (3100 VA)	17	FASE B	17-Ar Condicionado Não Residencial
1P16A	POT (2500 VA)	18	FASE C	18-Ar Condicionado Não Residencial
1P40A	POT (5000 VA)	19	FASE A	19-Aquecimento de Água
	POT (20 VA)		FASE	RESERVA
	POT (20 VA)		FASE	RESERVA
	POT (20 VA)		FASE	RESERVA
	POT (20 VA)		FASE	RESERVA

Localização:
Alimentado por: MED
Montagem: Embutido
Notas:

Alimentação: 127/220V Trifásico (3F+N+T)

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Nominal (A)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Id: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Capacidade Pré-dimensionada (Seção e Id: Condutor de condução de Corrente)	Seção do Condutor (mm²)	Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B	C
1	Illuminação 1	127,00	FN	421 VA	1	421 W	3,31 A	0,7	0,87	5,44 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]Un-B1-20c (Ilum.)	1-#1 (51,75A), 1-#1 (51,75A), 1-#1,5	1,5	27,68	28	2,14	421 VA		
2	Illuminação 2	127,00	FN	392 VA	1	392 W	3,09 A	0,7	0,87	5,07 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]Un-B1-20c (Ilum.)	1-#1 (51,75A), 1-#1 (51,75A), 1-#1,5	1,5	24,28	25	1,78		392 VA	
3	TUG's Recep./Almox./ADM	127,00	FNT	1900 VA	0,8	1520 W	14,96 A	0,7	0,87	24,57 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]Un-B1-20c	1-#2 (52,04A), 1-#2 (52,04A), 1-#2,5	2,5	23,53	24	3,98			1900 VA
4	TUG's Atendimentos/Equip...	127,00	FNT	2000 VA	0,8	1600 W	15,75 A	0,7	0,87	25,86 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]Un-B1-20c	1-#2 (52,04A), 1-#2 (52,04A), 1-#2,5	2,5	20,73	21	3,67	2000 VA		
5	TUG's Arredondamentos Coletivo	127,00	FNT	1400 VA	0,8	1120 W	10,97 A	0,7	0,87	18,10 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]Un-B1-20c	1-#2 (52,04A), 1-#2 (52,04A), 1-#2,5	2,5	20,63	21	2,93		1400 VA	
6	TUG's WC's	127,00	FNT	2400 VA	0,8	1920 W	18,90 A	0,7	0,87	31,03 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]Un-B1-20c	1-#2 (52,04A), 1-#2 (52,04A), 1-#2,5	2,5	10,04	11	2,30			2400 VA
7	TUG's Cozinha	127,00	FNT	2200 VA	0,8	1760 W	17,32 A	0,7	0,87	28,44 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]Un-B1-20c	1-#2 (52,04A), 1-#2 (52,04A), 1-#2,5	2,5	11,57	12	2,30	2200 VA		
8	Belas...	127,00	FNT	1800 VA	0,8	1440 W	14,17 A	0,7	0,87	23,27 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]Un-B1-20c	1-#2 (52,04A), 1-#2 (52,04A), 1-#2,5	2,5	12,70	13	2,04		1800 VA	
9	Belas...	127,00	FNT	1280 VA	0,8	1024 W	10,20 A	0,7	0,87	16,32 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]Un-B1-20c	1-#2 (52,04A), 1-#2 (52,04A), 1-#2,5	2,5	5,86	6	1,60			1280 VA
10	Ar Condicionado N.º...	127,00	FNT	3100 VA	0,8	2480 W	24,41 A	1	0,87	28,06 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]Un-B1-20c	1-#2 (52,04A), 1-#2 (52,04A), 1-#2,5	2,5	16,96	17	4,60	3100 VA		
11	Ar Condicionado N.º...	127,00	FNT	2500 VA	0,8	2000 W	19,69 A	1	0,87	22,63 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]Un-B1-20c	1-#2 (52,04A), 1-#2 (52,04A), 1-#2,5	2,5	10,81	11	2,40		2500 VA	
12	Ar Condicionado N.º...	127,00	FNT	2500 VA	0,8	2000 W	19,69 A	1	0,87	22,63 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]Un-B1-20c	1-#2 (52,04A), 1-#2 (52,04A), 1-#2,5	2,5	13,57	14	3,08			2500 VA
13	Ar Condicionado N.º...	127,00	FNT	2300 VA	0,8	1840 W	18,22 A	1	0,87	22,63 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]Un-B1-20c	1-#2 (52,04A), 1-#2 (52,04A), 1-#2,5	2,5	13,27	14	2,65			2300 VA
14	Ar Condicionado N.º...	127,00	FNT	2480 VA	0,8	1984 W	24,41 A	1	0,87	28,06 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]Un-B1-20c	1-#2 (52,04A), 1-#2 (52,04A), 1-#2,5	2,5	19,99	20	5,41			2480 VA
15	Ar Condicionado N.º...	127,00	FNT	3100 VA	0,8	2480 W	24,41 A	1	0,87	28,06 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]Un-B1-20c	1-#2 (52,04A), 1-#2 (52,04A), 1-#2,5	2,5	17,21	18	4,47			3100 VA
16	Ar Condicionado N.º...	127,00	FNT	3100 VA	0,8	2480 W	24,41 A	1	0,87	28,06 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]Un-B1-20c	1-#2 (52,04A), 1-#2 (52,04A), 1-#2,5	2,5	14,07	15	4,06		3100 VA	
17	Ar Condicionado N.º...	127,00	FNT	3480 VA	0,8	2784 W	27,45 A	1	0,87	32,00 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]Un-B1-20c	1-#2 (52,04A), 1-#2 (52,04A), 1-#2,5	2,5	16,65	17	4			3480 VA
18	Ar Condicionado N.º...	127,00	FNT	2500 VA	0,8	2000 W	19,69 A	1	0,87	22,63 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]Un-B1-20c	1-#2 (52,04A), 1-#2 (52,04A), 1-#2,5	2,5	11,15	12	2,82			2500 VA
19	Aquecimento de Água	127,00	FNT	5000 VA	0,8	4000 W	39,37 A	1	0,87	45,25 A	40,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]Un-B1-20c	1-#6 (0,41A), 1-#6 (0,41A), 1-#6,0	6	7,22	8	1,45	5000 VA		
20	Circuito Reserva	127,00	0 VA	1	0 W	0,00 A	0,00 A			0,00 A	0,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]Un-B1-20c	1-#2 (52,04A), 1-#2 (52,04A), 1-#2,5	2,5	6,21	7	0,00		0 VA	
21	Circuito Reserva	127,00	1	1 W	0,00 A	0,00 A	0,00 A			0,00 A	0,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]Un-B1-20c	1-#2 (52,04A), 1-#2 (52,04A), 1-#2,5	2,5	6,05	7	0,00			0 VA
22	Circuito Reserva	127,00	0 VA	1	0 W	0,00 A	0,00 A			0,00 A	0,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]Un-B1-20c	1-#2 (52,04A), 1-#2 (52,04A), 1-#2,5	2,5	0,92	6	0,00	0 VA		
23	Circuito Reserva	127,00	0 VA	1	0 W	0,00 A	0,00 A			0,00 A	0,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]Un-B1-20c	1-#2 (52,04A), 1-#2 (52,04A), 1-#2,5	2,5	5,77	6	0,00	0 VA		0 VA

Totals:	18239 VA	12216 VA	14000 VA
----------------	----------	----------	----------

Legenda:

FP: Fator de Potência	Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)	(lb < 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 (Residencial)	813 VA	0,86	699 VA	
TUEs (Residencial)	800 VA	0,57	456 VA	Potência Instalada: 44453 VA
Pequenos Aparelhos	12500 VA	0,31	3875 VA	Potência Demandada: 35393 VA
Air Condicionado Não Residencial	29500 VA	1,00	29500 VA	Corrente Total: 116,66 A
Circuito Reserva	0 VA	0,00	0 VA	Corrente Total Demandada: 92,88 A
Aquecimento de Água	5000 VA	1,00	5000 VA	

Notas:

Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/Unifisol. PVC/750V/70°C)														
(FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B), (FC- Condutor Fase C), (N- Condutor Neutro), (PE- ... Sugestão de Cores para os condutores- FA: Vermelho, FB: Preto, FC: Amarelo, N: Azul Claro, PE- ...														
FA-1,5mm²	FA-2,5mm²	FA-4,0mm²	FA-16,0mm²	CTP-ALP-120-4 PARES	CCI-4 PARES	N-1,5mm²	N-2,5mm²	N-6,0mm²	N-16,0mm²	PE-1,5mm²	PE-2,5mm²	PE-4,0mm²	PE-16,0mm²	Re-15,0mm²
224,1	379,5	7,3	65,2	129	45,0	97,8	379,5	7,3	21,7	6,4	379,5	7,3	21,7	181,6

ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DO GARCAS

Av. Carlos Gomes, 822 - Centro - CEP: 78.500-000 - Fone: (65) 333-1100

Barão do Garcas

**SECRETARIA MUNICIPAL DE
PLANEJAMENTO URBANO E OBRAS**

Folha: _____

1

Coordenadas: 15°32'43,1"S 82°19'33,2" W

APROVAÇÃO:

Obs:

**CONSTITUIÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE
ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS IPÊS**

Local:

Planta Baixa, tabeas de circuito e publicidade demandada, 3d,
degrados asfálticos, tabeas de publicidade.

Endereço:

RUA DOUTOR PENSE S/N, RES. DO DO
IPÊS.

Previsão: Prefeitura Municipal de Barão do Garcas

Proprietário:

Autor do Projeto

**Prefeitura Municipal de Barão do
Garcas**

Jhonatan C. dos Santos -
CREAMAT 47762

Área Contratada:

259,51 m²

Dimensões:

10,00m

Valor:

Como indicado

Assinatura:

Nome não nomeada

Data:

15/06/2016

Assinatura:

Autor