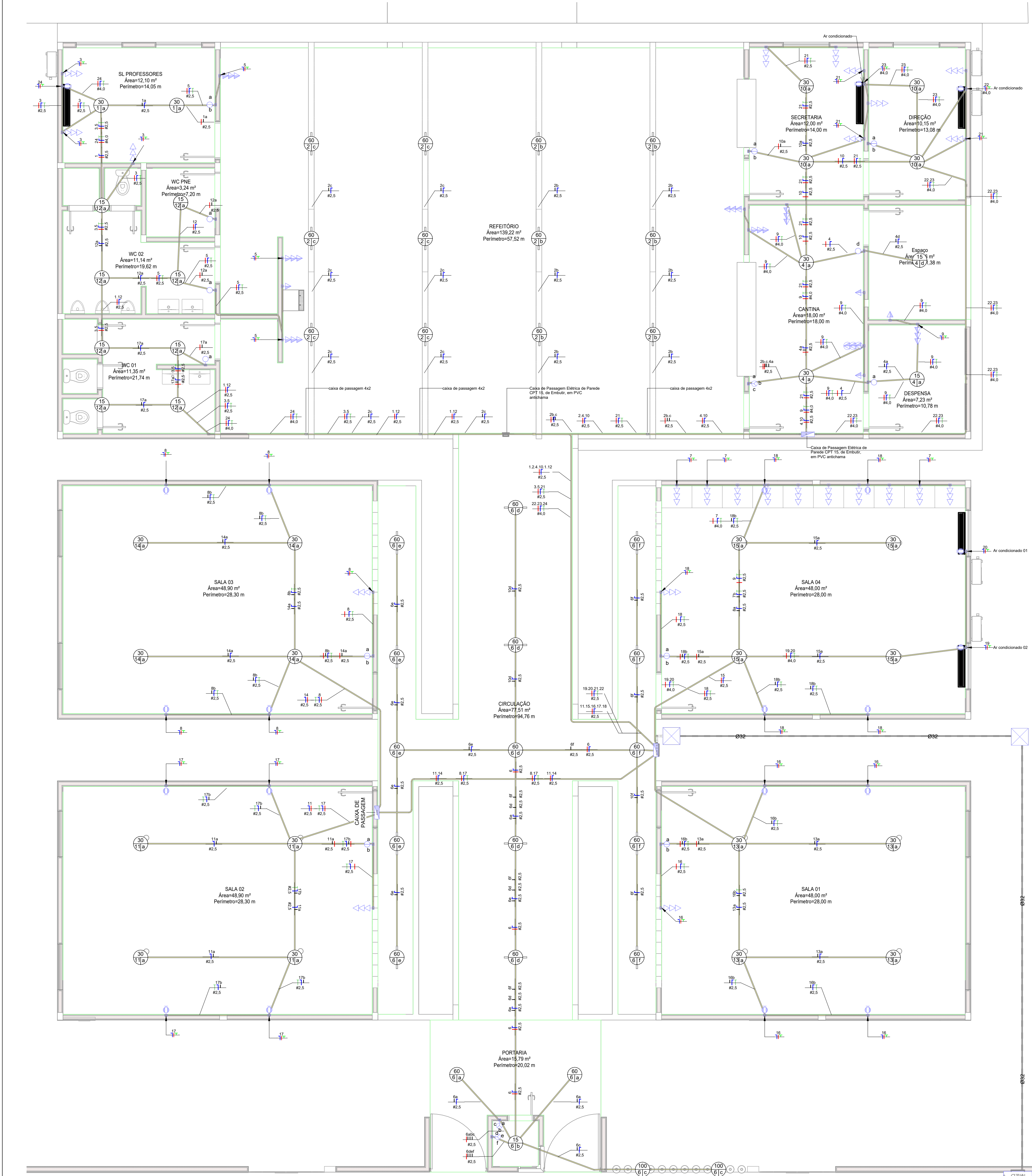




Legenda Planta Baixa

	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso acabado
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso acabado
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso acabado
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso acabado
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso acabado
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso acabado
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Tomada de Piso 2P+T, 20A
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 250cm do piso acabado
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 30cm do piso acabado
	Interruptor simples de uma seção
	Conjunto de 2 Interruptores simples
	Interruptor paralelo (three-way)
	Ponto para acionamento da campainha
	Ponto para campainha
	Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso acabado
	Condições Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de luz embutido no teto
	Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado
	Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede
	Eletroduto de PEAD embutido no piso
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa descendo
	Eletroduto que passa subindo

Notas Gerais

- 1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
- 2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
- 3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².
- 4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
- 5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR, temperatura 90°C.
- 6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
- 7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
- 8- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
- 9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
- 10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
- 11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contêm dois números.
- 12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
- 13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
- 14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
- 15- A indicação de potência nos pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
- 16- Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.
- 17- Todos os eletrodutos de elasticidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

Legenda Diagrama Unifilar

LEGENDA DIAGRAMA UNIFILARES	
	Disjuntor Termomagnético Monopolar
	Disjuntor Termomagnético Bipolar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar
	Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
	Medidor de Energia

LEGENDAS DE CONDUTORES

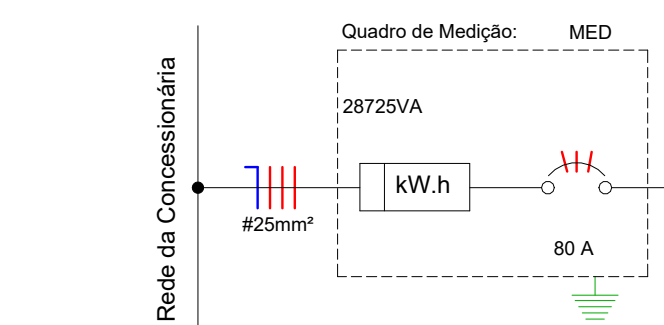
Condutor Neutro

Condutor Fase

Condutor Terra

OBSERVAÇÕES:

- Verificar a Potência dos Circuitos e a Bitola dos condutores na tabela do Painel QDC.
- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.



Painel: QDC

Localização: MED
Alimentado por: Embulido
Montagem: Embulido
Notas:

Alimentação: 220V Trifásico (3F+N+T)

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	C
1	Iluminação SL PROF	220,00	FN	60 VA	1	60 W	0,27 A	0,52	0,87	0,60 A	10,00 A	[Cu]PVC/750V/70°Un-B1-2Cc	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	2,5	34,66	35	0,08	60 VA		
2	Iluminação REFEITÓRIO	220,00	FN	720 VA	1	720 W	3,27 A	0,52	0,87	7,23 A	16,00 A	[Cu]PVC/750V/70°Un-B1-2Cc	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	2,5	28,10	29	0,76		720 VA	
3	TUGS SL PROF	220,00	FNT	900 VA	1	900 W	4,09 A	0,52	0,87	9,04 A	16,00 A	[Cu]PVC/750V/70°Un-B1-2Cc	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	2,5	36,52	39	1,28			900 VA
4	Iluminação CANT./ASDESP	220,00	FN	90 VA	1	90 W	0,41 A	0,52	0,87	0,90 A	10,00 A	[Cu]PVC/750V/70°Un-B1-2Cc	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	2,5	22,90	23	0,08	90 VA		
5	TUGS REFEITÓRIO	220,00	FNT	1300 VA	1	1300 W	5,91 A	0,52	0,87	13,06 A	20,00 A	[Cu]PVC/750V/70°Un-B1-2Cc	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	2,5	33,51	34	1,61			1300 VA
6	Iluminação PATIO/PORTARIA	220,00	FNT	1235 VA	1	1235 W	5,61 A	0,8	0,87	8,07 A	10,00 A	[Cu]PVC/750V/70°Un-B1-2Cc	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	2,5	17,10	18	0,81			1235 VA
7	TUGS - COMP. SL 04	220,00	FNT	3000 VA	1	3000 W	13,64 A	0,7	0,87	22,39 A	25,00 A	[Cu]PVC/750V/70°Un-B1-2Cc	1-44,0(32A), 1-44,0(32A), 1-44,0	4	19,79	20	1,36	3000 VA		
8	TUG + VENT - SALA 03	220,00	FN	1500 VA	1	1500 W	6,82 A	0,8	0,87	9,80 A	16,00 A	[Cu]PVC/750V/70°Un-B1-2Cc	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	2,5	23,01	23	1,25			1500 VA
9	TUGS CANTINA	220,00	FNT	2100 VA	1	2100 W	9,55 A	0,52	0,87	21,10 A	20,00 A	[Cu]PVC/750V/70°Un-B1-2Cc	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	4	22,37	23	1,10			2100 VA
10	Iluminação - SEC. DIREÇÃO	220,00	FN	120 VA	1	120 W	0,55 A	0,52	0,87	1,21 A	10,00 A	[Cu]PVC/750V/70°Un-B1-2Cc	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	2,5	27,43	28	0,12	120 VA		
11	Iluminação SALA 02	220,00	FN	120 VA	1	120 W	0,55 A	0,8	0,87	0,78 A	10,00 A	[Cu]PVC/750V/70°Un-B1-2Cc	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	2,5	22,09	22,5	0,10		120 VA	
12	Iluminação WC 01/02 / PNE	220,00	FN	120 VA	1	120 W	0,55 A	0,52	0,87	1,21 A	10,00 A	[Cu]PVC/750V/70°Un-B1-2Cc	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	2,5	32,00	32	0,14			120 VA
13	Iluminação - SALA 01	220,00	FN	120 VA	1	120 W	0,55 A	0,8	0,87	0,78 A	10,00 A	[Cu]PVC/750V/70°Un-B1-2Cc	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	2,5	14,76	14,5	0,06	120 VA		
14	Iluminação - SALA 03	220,00	FN	120 VA	1	120 W	0,55 A	0,8	0,87	0,78 A	10,00 A	[Cu]PVC/750V/70°Un-B1-2Cc	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	2,5	22,09	22,5	0,10		120 VA	
15	Iluminação - SALA 04	220,00	FN	120 VA	1	120 W	0,55 A	0,8	0,87	0,78 A	10,00 A	[Cu]PVC/750V/70°Un-B1-2Cc	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	2,5	14,76	15	0,07			120 VA
16	TUG + VENT - SALA 01	220,00	FNT	1500 VA	1	1500 W	6,82 A	0,8	0,87	9,80 A	16,00 A	[Cu]PVC/750V/70°Un-B1-2Cc	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	2,5	15,68	16	0,87	1500 VA		
17	TUG + VENT - SALA 02	220,00	FNT	1500 VA	1	1500 W	6,82 A	0,8	0,87	9,80 A	16,00 A	[Cu]PVC/750V/70°Un-B1-2Cc	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	2,5	23,01	23	1,25			1500 VA
18	TUG + VENT - SALA 04	220,00	FNT	1500 VA	1	1500 W	6,82 A	0,7	0,87	11,20 A	16,00 A	[Cu]PVC/750V/70°Un-B1-2Cc	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	2,5	15,68	16	0,87			1500 VA
19	Ar Condicionado 01 - SALA 04	220,00	FNT	2100 VA	1	2100 W	9,55 A	0,7	0,87	15,67 A	20,00 A	[Cu]PVC/750V/70°Un-B1-2Cc	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	4	13,99	14	0,67	2100 VA		
20	Ar Condicionado 02 - SALA 04	220,00	FNT	2100 VA	1	2100 W	9,55 A	0,7	0,87	15,67 A	20,00 A	[Cu]PVC/750V/70°Un-B1-2Cc	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	4	16,53	17	0,81		2100 VA	
21	TUGS - SEC. DIREÇÃO	220,00	FNT	2100 VA	1	2100 W	9,55 A	0,52	0,87	21,10 A	20,00 A	[Cu]PVC/750V/70°Un-B1-2Cc	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	2,5	31,12	32,5	2,48			2100 VA
22	Ar Condicionado - DIREÇÃO	220,00	FNT	2100 VA	1	2100 W	9,55 A	0,52	0,87	21,10 A	20,00 A	[Cu]PVC/750V/70°Un-B1-2Cc	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	4	26,71	29	1,38	2100 VA		
23	Ar Condicionado - SL PROF	220,00	FNT	2100 VA	1	2100 W	9,55 A	0,52	0,87	21,10 A	20,00 A	[Cu]PVC/750V/70°Un-B1-2Cc	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	4	26,15	26,5	1,29		2100 VA	
24	Ar Condicionado - SL PROF	220,00	FNT	2100 VA	1	2100 W	9,55 A	0,52	0,87	21,10 A	20,00 A	[Cu]PVC/750V/70°Un-B1-2Cc	1-42,5(24A), 1-42,5(24A), 1-42,5	4	36,25	36,5	1,74			2100 VA
25																				
26																				
27																				
28																				
29																				
30																				
Totais: 9090 VA 9460 VA 10175 VA																				

Legenda:

FP: Fator de Potência
FCA: Fator de Correção por Agrupamento
FCT: Fator de Correção por Temperatura

Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)
In: Corrente Nominal do Disjuntor (A)
Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

(Ib < In < Iz)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Iluminação	2825 VA	0,66	1865 VA	Potência Instalada: 28725 VA Potência Demandada: 22581 VA Corrente Total: 75,38 A Corrente Total Demandada: 59,26 A
TUGs	6700 VA	0,40	2680 VA	
Ar Condicionado	10500 VA	1,00	10500 VA	
TUGs - VENTILADOR	900 VA	0,84	756 VA	
TUG COMPUTADORES	4800 VA	1,00	4800 VA	
	3000 VA	0,66	1980 VA	

Notas:

Painel: MED

Sistema de Alimentação: 220V Trifásico (3F+N+T)

Circuito	Descrição	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Calculado / Capacidade de condução de corrente	
1	QDC	80,00 A	[Cu]PVC/750V/70°Un-B1-2Cc	3-42,5(101A), 1-42,5(101A), 1-416,0	
2					
3					
4					
Classificação da Carga		Potência Instalada	Fator de Demanda	Potência Demandada	Totais do Painel
Iluminação		2825 VA	0,66	1865 VA	Potência Total Instalada: 28725 VA Potência Total Demandada: 22581 VA Corrente Total Instalada: 75,38 A Corrente Total Demandada: 59,26 A
TUGs		6700 VA	0,40	2680 VA	
Ar Condicionado		10500 VA	1,00	10500 VA	
TUGs		900 VA	0,84	756 VA	
TUG - VENTILADOR		4800 VA	1,00	4800 VA	
TUG COMPUTADORES		3000 VA	0,66	1980 VA	

Notas:

IMPORTANTE

Atenção: Solicitar Junto a concessionária estudo de viabilidade técnica para verificar se há disponibilidade de carga.

Para mais informações acesse o site:

<https://ma.equatorialenergia.com.br/sua-conta/solicitar-ligacao-nova/solicitar-viabilidade-tecnica/>

Projeto: DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO - U. I. VICENTE ALVES VIANA		
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA		
Endereço: POVOADO CAJAZEIRA - BR, A 35km DE BARRA DO CORDA - MA		
Responsável Técnico: CAIO SOUSA DA SILVA - ENGENHEIRO CIVIL - CREA-MA 11179546-4		
Prancha: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
Desenhista: CAIO SOUSA DA SILVA - ENGENHEIRO CIVIL - CRA-MA 11179546-4		
Data: JULHO/2022	Escala: INDICADA	Folha: ELE - 01 /01