

**Painel: QDC**  
 Localização: MED  
 Alimentação por: MED  
 Montagem: Embutido  
 Notas:

Alimentação: 220V Trifásico (3F+N-T)

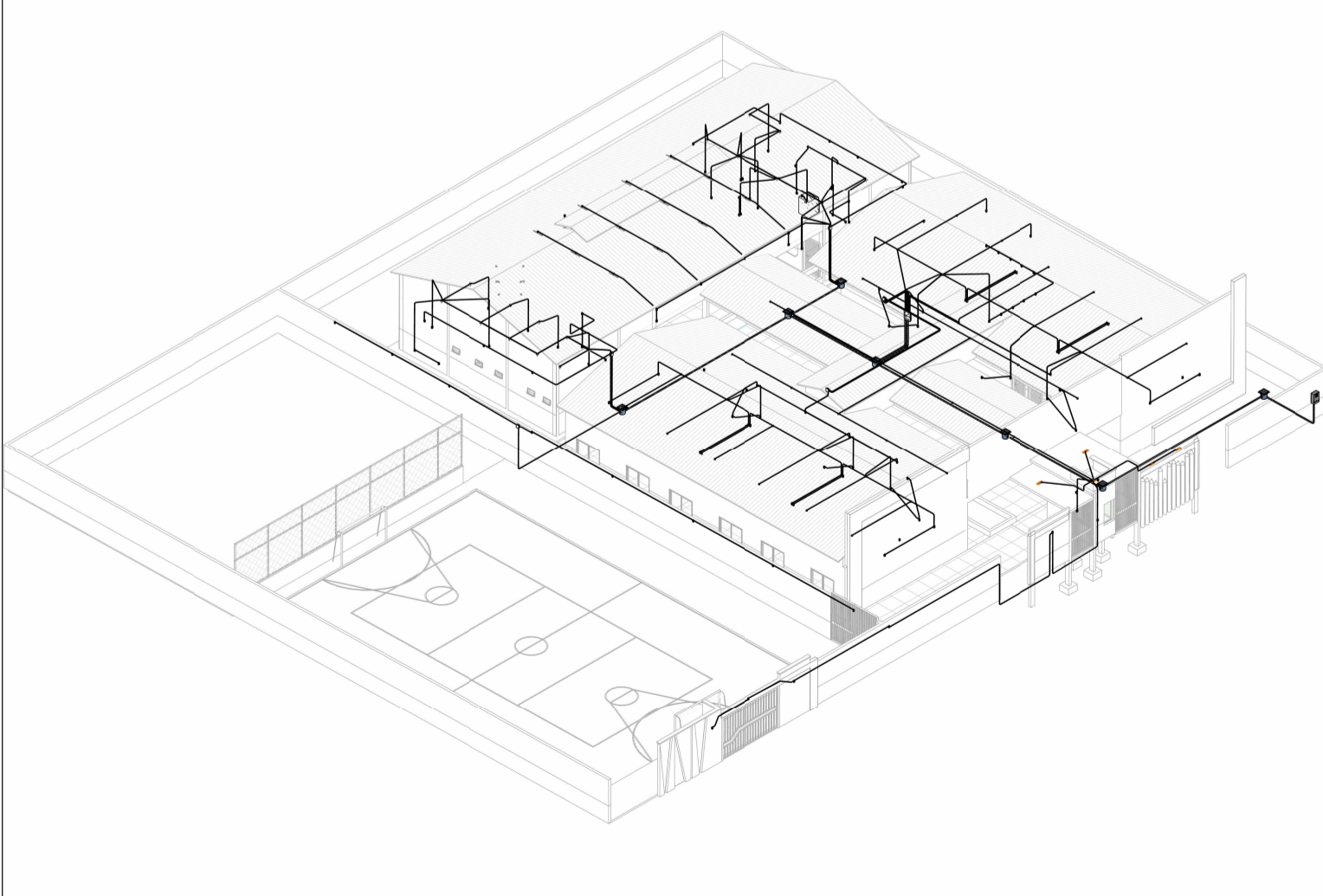
Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Aislado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B	C	
1	Iluminação SL PROF.	220	FN	70 VA	0,7	49 W	0,32 A	0,75	0,77	1,55 A	10,0 A	Cu/PVC/750V/77/Um-B1-2C	1.42.5(24A), 1.42.5(24A), 1.42.5	2,5	34,35	34,5	0,06	70 VA			
2	Iluminação DIR.	220	FN	140 VA	0,7	98 W	0,64 A	0,75	0,77	1,10 A	10,0 A	Cu/PVC/750V/77/Um-B1-2C	1.42.5(24A), 1.42.5(24A), 1.42.5	2,5	24,14	24,5	0,09	140 VA	140 VA		
3	Iluminação CANTINA	220	FN	175 VA	0,7	122,5 W	0,80 A	0,75	0,77	1,38 A	10,0 A	Cu/PVC/750V/77/Um-B1-2C	1.42.5(24A), 1.42.5(24A), 1.42.5	2,5	20,29	20,5	0,09	175 VA	175 VA		
4	Iluminação WC 01/02/FINE	220	FN	280 VA	0,7	196 W	1,27 A	0,75	0,77	2,20 A	10,0 A	Cu/PVC/750V/77/Um-B1-2C	1.42.5(24A), 1.42.5(24A), 1.42.5	2,5	31,71	32	0,23	280 VA			
5	TUGs - SEC / DIR	220	FNT	1800 VA	0,9	1620 W	8,18 A	0,75	0,77	14,17 A	18,0 A	Cu/PVC/750V/77/Um-B1-2C	1.42.5(24A), 1.42.5(24A), 1.42.5	2,5	27,53	28	1,65	1800 VA	1800 VA		
6	Iluminação REFEITÓRIO	220	FN	720 VA	0,7	504 W	3,27 A	0,75	0,77	5,67 A	10,0 A	Cu/PVC/750V/77/Um-B1-2C	1.42.5(24A), 1.42.5(24A), 1.42.5	2,5	29,96	30	0,55	720 VA			
7	Iluminação PATIO	220	FN	1095 VA	0,7	766,5 W	4,88 A	1	0,87	5,72 A	10,0 A	Cu/PVC/750V/77/Um-B1-2C	1.42.5(24A), 1.42.5(24A), 1.42.5	2,5	41,35	30,5	0,85	1095 VA			
8	TUGs CANTINA	220	FNT	2165 VA	0,9	1948,5 W	9,84 A	0,75	0,77	17,04 A	25,0 A	Cu/PVC/750V/77/Um-B1-2C	1.44.0(32A), 1.44.0(32A), 1.44.0	4	19,41	20	0,89	2165 VA	2165 VA		
9	TUGs - Ventiladores	220	FNT	1500 VA	0,9	1350 W	6,82 A	0,65	0,87	12,06 A	16,0 A	Cu/PVC/750V/77/Um-B1-2C	1.42.5(24A), 1.42.5(24A), 1.42.5	2,5	16,52	17	0,83	1500 VA	1500 VA		
10	TUGs - SL PROF.	220	FNT	1200 VA	0,9	1080 W	5,45 A	0,75	0,77	9,45 A	16,0 A	Cu/PVC/750V/77/Um-B1-2C	1.42.5(24A), 1.42.5(24A), 1.42.5	2,5	39,27	38,5	1,51	1200 VA			
11	Ar Condicionado	220	FNT	2800 VA	1	2800 W	12,73 A	0,75	0,77	22,04 A	20,0 A	Cu/PVC/750V/77/Um-B1-2C	1.42.5(24A), 1.42.5(24A), 1.42.5	4	35,59	26	1,65	2800 VA	2800 VA		
12	TUGs - Ventiladores	220	FNT	1500 VA	0,9	1350 W	6,82 A	0,7	0,87	11,20 A	16,0 A	Cu/PVC/750V/77/Um-B1-2C	1.42.5(24A), 1.42.5(24A), 1.42.5	2,5	26,92	27	1,33	1500 VA	1500 VA		
13	TUGs - Ventiladores	220	FNT	1415 VA	0,9	1273,5 W	6,43 A	0,7	0,87	10,68 A	16,0 A	Cu/PVC/750V/77/Um-B1-2C	1.42.5(24A), 1.42.5(24A), 1.42.5	2,5	33,07	33,5	1,95	1415 VA			
14	Iluminação SALA 05	220	FN	140 VA	0,7	98 W	0,64 A	0,75	0,87	1,04 A	10,0 A	Cu/PVC/750V/77/Um-B1-2C	1.42.5(24A), 1.42.5(24A), 1.42.5	2,5	26,00	26	0,09	140 VA	140 VA		
15	TUGs - Computadores	220	FNT	3000 VA	0,9	2700 W	13,64 A	0,65	0,87	24,11 A	32,0 A	Cu/PVC/750V/77/Um-B1-2C	1.44.0(32A), 1.44.0(32A), 1.44.0	2,5	16,08	16,5	1,62	3000 VA	3000 VA		
16	Ar Condicionado	220	FNT	2800 VA	1	2800 W	12,73 A	0,75	0,77	22,04 A	20,0 A	Cu/PVC/750V/77/Um-B1-2C	1.42.5(24A), 1.42.5(24A), 1.42.5	4	22,23	22,5	1,43	2800 VA	2800 VA		
17	Iluminação SALA 02	220	FN	140 VA	0,7	98 W	0,64 A	0,65	0,87	1,13 A	10,0 A	Cu/PVC/750V/77/Um-B1-2C	1.42.5(24A), 1.42.5(24A), 1.42.5	2,5	15,60	17	0,06	140 VA	140 VA		
18	Iluminação SALA 06	220	FN	140 VA	0,7	98 W	0,64 A	0,7	0,87	1,04 A	10,0 A	Cu/PVC/750V/77/Um-B1-2C	1.42.5(24A), 1.42.5(24A), 1.42.5	2,5	22,35	22,5	0,08	140 VA	140 VA		
19	Iluminação SALA 04	220	FN	140 VA	0,7	98 W	0,64 A	0,7	0,87	1,04 A	10,0 A	Cu/PVC/750V/77/Um-B1-2C	1.42.5(24A), 1.42.5(24A), 1.42.5	2,5	35,15	32,5	0,12	140 VA	140 VA		
20	TUGs - Ventiladores	220	FNT	1515 VA	0,9	1363,5 W	6,89 A	0,65	0,87	12,18 A	16,0 A	Cu/PVC/750V/77/Um-B1-2C	1.42.5(24A), 1.42.5(24A), 1.42.5	2,5	12,87	13	0,64	1515 VA	1515 VA		
21	Iluminação SALA 03	220	FN	140 VA	0,7	98 W	0,64 A	0,7	0,87	1,04 A	10,0 A	Cu/PVC/750V/77/Um-B1-2C	1.42.5(24A), 1.42.5(24A), 1.42.5	2,5	11,95	12	0,04	140 VA	140 VA		
22	Iluminação SALA 01	220	FN	140 VA	0,7	98 W	0,64 A	0,65	0,87	1,13 A	10,0 A	Cu/PVC/750V/77/Um-B1-2C	1.42.5(24A), 1.42.5(24A), 1.42.5	2,5	21,75	22	0,08	140 VA	140 VA		
23	Ar Condicionado	220	FNT	2800 VA	1	2800 W	12,73 A	0,75	0,77	22,04 A	20,0 A	Cu/PVC/750V/77/Um-B1-2C	1.42.5(24A), 1.42.5(24A), 1.42.5	4	14,05	14	0,89	2800 VA	2800 VA		
24	TUGs - Ventiladores	220	FNT	1515 VA	0,9	1363,5 W	6,89 A	0,7	0,87	11,31 A	16,0 A	Cu/PVC/750V/77/Um-B1-2C	1.42.5(24A), 1.42.5(24A), 1.42.5	2,5	23,27	23,5	1,17	1515 VA	1515 VA		
25	TUGs - Ventiladores	220	FN	1515 VA	0,9	1363,5 W	6,89 A	0,65	0,87	12,18 A	16,0 A	Cu/PVC/750V/77/Um-B1-2C	1.42.5(24A), 1.42.5(24A), 1.42.5	2,5	22,67	23	1,14	1515 VA	1515 VA		
26																					
27	Ar Condicionado	220	FNT	2800 VA	1	2800 W	12,73 A	0,75	0,77	22,04 A	20,0 A	Cu/PVC/750V/77/Um-B1-2C	1.42.5(24A), 1.42.5(24A), 1.42.5	4	11,52	11,5	0,73	2800 VA	2800 VA		
28	Ar Condicionado	220	FNT	2800 VA	1	2800 W	12,73 A	0,75	0,77	22,04 A	20,0 A	Cu/PVC/750V/77/Um-B1-2C	1.42.5(24A), 1.42.5(24A), 1.42.5	4	24,71	25	1,59	2800 VA	2800 VA		
29																					
30																					
31																					
32																					
33																					
34																					
35																					
36																					
37																					
38																					
39																					
40																					
41																					
42																					
43																					
44																					
45																					
46																					
47																					
48																					
<b>Totais:</b>																		10953 VA	11155 VA	11171 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	3320 VA	0,59	1959 VA	Potência Instalada: 33226 VA
TUGs	6850 VA	0,40	2740 VA	Potência Demandada: 22420 VA
Ar Condicionado	14000 VA	1,00	14000 VA	Corrente Total: 87,19 A
TUGs - Ventiladores	7200 VA	0,35	2520 VA	
TUGs - Computadores	3000 VA	0,66	1980 VA	
Iluminação de Emergência	75 VA	0,88	66 VA	

**Notas:**

**01-PLANTA BAIXA**

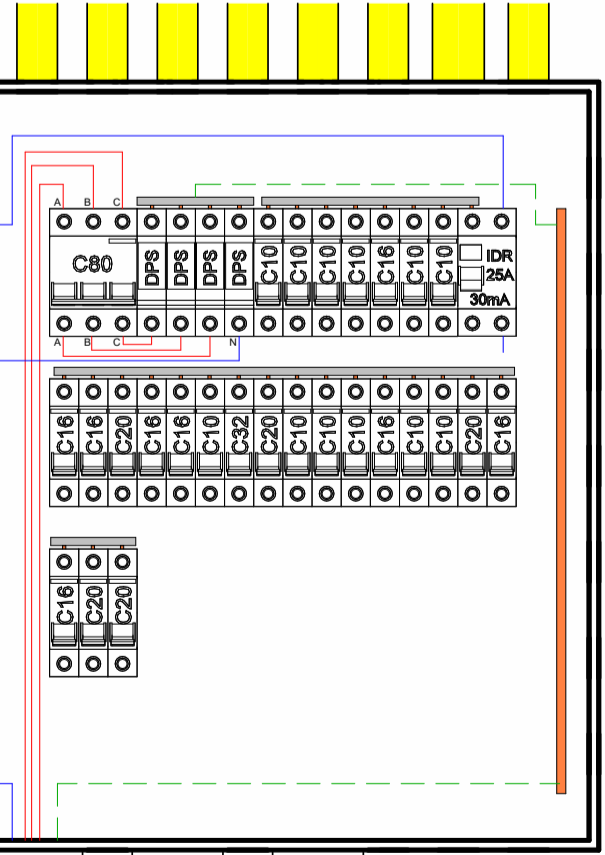
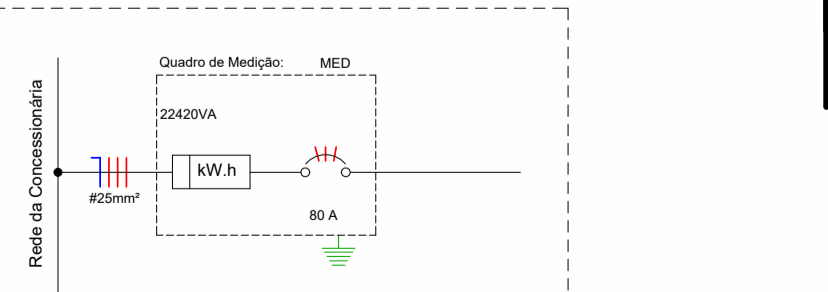


**LEGENDAS DE CONDUTORES**  
 Painel QDC  
 Pot. Instalada (VA): 33226 VA  
 Pot. Demanda (VA): 22420 VA



**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.



**Notas Gerais**

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

**Legenda Planta Baixa**

➡	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 20cm do piso acabado
➡	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso acabado
➡	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso acabado
➡	Tomada Alta 2P+T, 10A, para Iluminação de Emergência
➡	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 f.c., a 250cm do piso acabado
➡	Ponto de Força com placa saída de f.c., a 30cm do piso acabado
➡	Interruptor simples de uma seção
➡	Conjunto de 2 interruptores simples
➡	Conjunto de 3 interruptores simples
➡	Interruptor paralelo (three-way)
➡	Ponto para acionamento da campainha
➡	Ponto para campainha
➡	Ponto de Telefone, R.U.11, a 30cm do piso acabado
➡	Condutor 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 1,50m do piso acabado
➡	Caixa para medidor
➡	Caixa de passagem no piso
➡	Eletroduto que sobe
➡	Eletroduto que desce
➡	Eletroduto que passa decando
➡	Eletroduto que passa subdo

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. CÍCERO RODRIGUES PACHECO
Cliente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA
Endereço:	POVOADO SÃO JOSÉ DO MEARIM - A 38KM DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
Responsável Técnico:	CAIO SOUSA DA SILVA - ENGENHEIRO CIVIL - CRA-MA 11179546-4
Prancha:	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Desenhista:	CAIO SOUSA DA SILVA - ENGENHEIRO CIVIL - CRA-MA 11179546-4
Data:	NOVEMBRO/2022
Escala:	INDICADA
Folha:	ELE - 01 /01