

Painel: QDC

Localização: MED

Alimentação por: MED

Montagem: Embutido

Notas:

Alimentação: 127/220V Bifásico (2F+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
1	Iluminação Arq. Esquerda 01	127,00	FNT	1100 VA	1	1100 W	8,66 A	0,7	0,94	13,16 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	56,90	57	3,46	1100 VA	
2	Iluminação Arq. Esquerda 02	127,00	FNT	1320 VA	1	1320 W	10,39 A	0,7	0,94	15,80 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	10	86,90	87	2,53		1320 VA
3	Iluminação Arq. Direita 01	127,00	FNT	1320 VA	1	1320 W	10,39 A	0,7	0,94	15,80 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	6	77,60	78	3,79	1320 VA	
4	Iluminação Arq. Direita 02	127,00	FNT	1100 VA	1	1100 W	8,66 A	0,7	0,94	13,16 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	47,60	47	2,85		1100 VA
5	Refletor 01	127,00	FNT	2000 VA	1	2000 W	15,75 A	0,65	0,94	25,77 A	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	6	30,10	30	2,21	2000 VA	
6	Refletor 02	127,00	FNT	2000 VA	1	2000 W	15,75 A	0,65	0,94	25,77 A	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	6	43,68	44	3,24		2000 VA
7	Refletor 03	127,00	FNT	2000 VA	1	2000 W	15,75 A	0,65	0,94	25,77 A	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	10	68,68	69	3,05	2000 VA	
8	Refletor 04	127,00	FNT	2000 VA	1	2000 W	15,75 A	0,65	0,94	25,77 A	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	10	81,73	82	3,62		2000 VA
9	Refletor 05	127,00	FNT	2000 VA	1	2000 W	15,75 A	0,65	0,94	25,77 A	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	6	20,79	34	2,50	2000 VA	
10	Refletor 06	127,00	FNT	2000 VA	1	2000 W	15,75 A	0,65	0,94	25,77 A	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	6	34,37	34	2,50		2000 VA
11	Refletor 07	127,00	FNT	2000 VA	1	2000 W	15,75 A	0,65	0,94	25,77 A	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	10	59,37	59	2,60	2000 VA	
12	Refletor 08	127,00	FNT	2000 VA	1	2000 W	15,75 A	0,65	0,94	25,77 A	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	10	72,46	72	3,18		2000 VA
13	Tomadas Arq. Esquerda	127,00	FNT	400 VA	0,8	320 W	3,15 A	0,7	0,94	4,79 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	71,95	72	2,54	400 VA	
14	Tomadas Arq. Direita	127,00	FNT	400 VA	0,8	320 W	3,15 A	0,7	0,94	4,79 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	62,64	63	2,22		400 VA
15	Reserva	--	FNT	1000 VA	--	--	--	--	--		20,00 A	--	--	--	--	--	--	1000 VA	
16	Reserva	--	FNT	1000 VA	--	--	--	--	--		20,00 A	--	--	--	--	--	--		1000 VA
17																			
18																			
19																			
20																			
Totais:																		11742 VA	11742 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)

Tipo de Carga

Iluminação+TUGs (Residencial)

Reposição

Potência Instalada (VA)

21485 VA

2000 VA

Fator de Demanda

0,24

1,00

Potência Demandada (VA)

5156 VA

2000 VA

Totais do Pannel

Potência Instalada: 23485 VA

Potência Demandada: 7156 VA

Corrente Total: 106,75 A

Corrente Total Demandada: 32,53 A

Notas:

Lista de Materiais - Eletrodutos			
Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti-chama, na cor preta, conforme NBR 15465	DN32mm (1")	34,72 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado Reforçado, em PVC na cor laranja antichamas, conforme NBR15465	DN 25mm	574,90 m	Tigre ou equivalente

Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/Un/Isol. PVC Rígido/1kV/90°C)

(FA- Condutor Fase A), (FB...

Sugestão de Cores para os...

FA-10,0mm²	FB-10,0mm²	N-10,0mm²	PE-10,0mm²
34,7	34,7	34,7	34,7

Legenda Diagrama Unifilar

- 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 #1,5mm².
 - 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 considera 100 VA.
 - Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

Lista de Materiais - Componentes			
Descrição do Material	Dimensões	Quantidad e (peças)	Referência Fabricante
		15	
Poste com Medidor Completo, Com Disjuntor e Haste de terra		1	
Caixas de Embutir			
4 Refletores de 500W	4"x2"	16	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Lâmpada LED de 220V	4"x4"	22	Tigre linha Tigreflex Reforçado ou equivalente
Caixas de Passagem Elétrica			
Caixa de Passagem Elétrica de Piso Ø300mm, em PVC, com Porta Tampa, Greiha de PVC, Adaptador Universal e Prolongador	Ø300mm	10	Tigre ou equivalente
Derivações para Eletrodutos de PVC Rígido			
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN32mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN32mm (1")	2	Tigre/Daiss ou equivalente
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN32mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN32mm (1")	4	Tigre ou equivalente
Quadros			
Quadro de Distribuição 18/24 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 350x378x78,7mm.	18/24 Disjuntores	1	Tigre ou equivalente
Tomadas			
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2"	10A, 4"x2"	8	Pial legrand ou equivalente

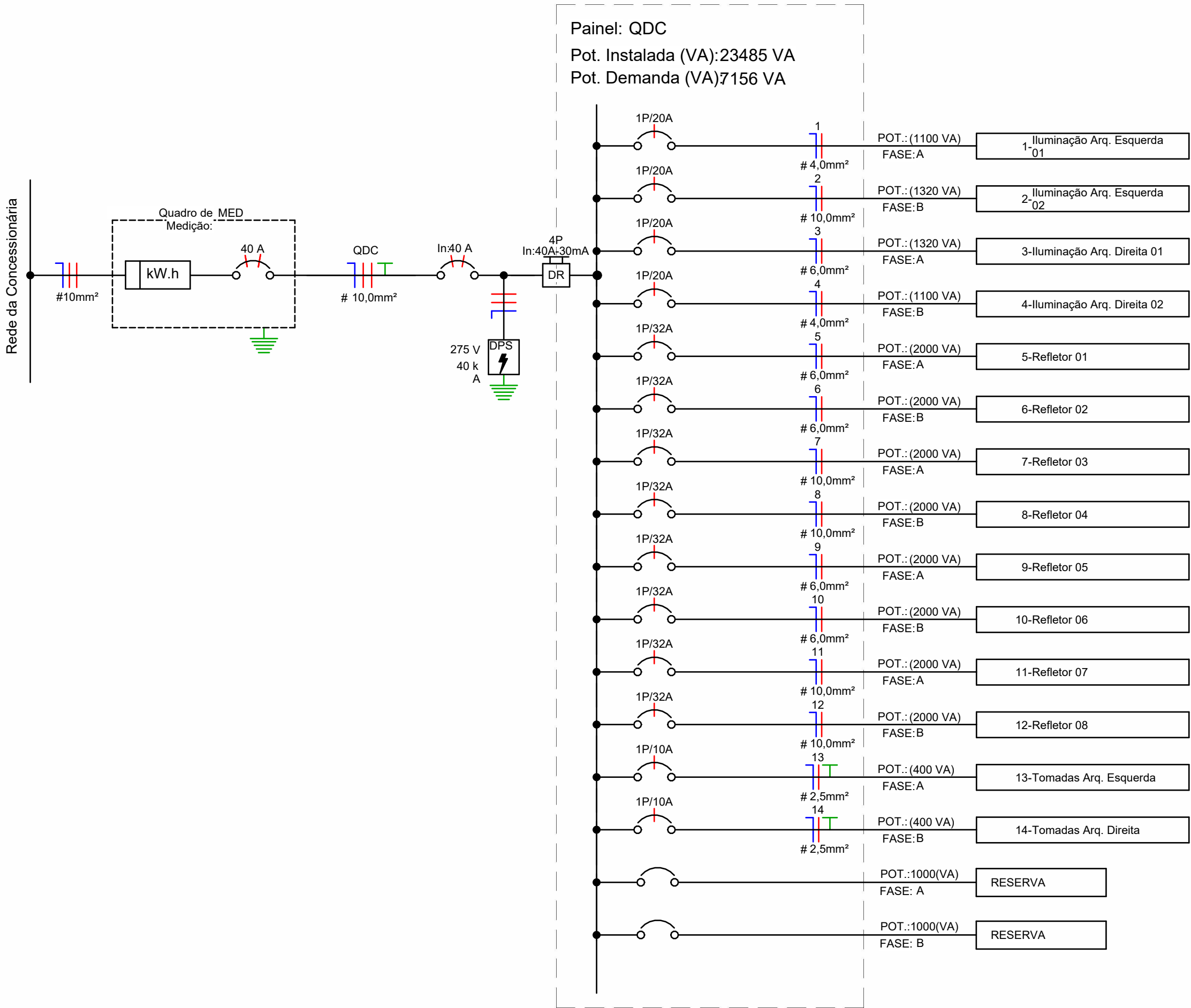
Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/Un/Isol. PVC/750V/70°C)

(FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B), (FC- Condutor Fase C), (N - Condutor...

Sugestão de Cores para os condutores- FA: Vermelho, FB: Preto, FC:Amarelo, N: Azul...

FA-2,5mm²	FA-4,0mm²	FA-6,0mm²	FA-10,0mm²	FB-2,5mm²	FB-4,0mm²	FB-6,0mm²	FB-10,0mm²	N-2,5mm²	N-4,0mm²	N-6,0mm²	N-10,0mm²	PE-2,5m m²
91,8	32,9	161,0	165,9	79,7	55,6	101,7	270,1	171,6	88,6	262,7	436,0	171,6

Diagrama Unifilar



	SEMSA		PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAJÁ		
	Obra:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY COM ARQUIBANCADA COBERTA		Desenho:	Documento: -
ARQ ARQUITETURA	Projeto:	PROJETO ELÉTRICO			
	Endereço:	R. JOSÉ PEREIRA, MUCAJÁ-RR			
Autor do Projeto: GUILHERME ADRIANO R. AMICUCCI ENGENHEIRO CIVIL, CREAM 09180820-9		Resp. do Técnico: MAX WESLEY DOS SANTOS PINTO ENGENHEIRO CIVIL, CREAM 09180820-9		Área Construída: 2326,7m²	Prancha: 01/02
				INDICADA	