

Painel: QDC

Localização: Alimentação: 220/380V Bifásico (2F+N+T)
 Alimentado por: MED
 Montagem: Embutido
 Notas:

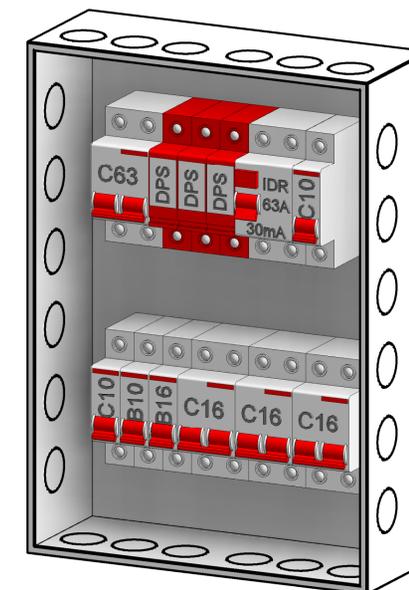
Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	Fase A	Fase B
1	Iluminação 01	220,00	FNT	800 VA	1	800 W	3,64 A	0,7	0,94	5,53 A	10,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	1,5	11,14	12	0,58	800 VA	880 VA
2	Iluminação 02	220,00	FNT	880 VA	1	880 W	4,00 A	0,7	0,94	6,08 A	10,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	1,5	8,83	9	0,48		
3	TUG 01	220,00	FNT	1240 VA	0,846...	1050 W	5,64 A	0,7	0,94	8,57 A	10,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	12,71	13	0,59	1240 VA	1727 VA
4	TUG 02	220,00	FNT	1727 VA	0,8	1381,6 W	7,85 A	0,7	0,94	11,93 A	15,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	13,04	14	0,88		
5	TUEs ar condicionado con....	220,00	FNT	1900 VA	1	1900 W	8,64 A	1	0,94	9,19 A	15,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	7,87	9	0,39	1900 VA	1900 VA
6	TUEs ar condicionado con....	220,00	FNT	1900 VA	1	1900 W	8,64 A	1	0,94	9,19 A	15,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	10,74	12	0,52	1900 VA	1900 VA
7	TUEs ar condicionado cons....	220,00	FNT	1900 VA	1	1900 W	8,64 A	1	0,94	9,19 A	15,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	7,71	10	0,43	1900 VA	1900 VA
8	Circuito Reserva	220,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	5,45 A				20,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5					1200 VA	1200 VA
9	Circuito Reserva	220,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	5,45 A				20,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5					1200 VA	1200 VA
10	Circuito Reserva	220,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	5,45 A				20,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5					1200 VA	1200 VA
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			
Totais:																		6882 VA	6643 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
TUEs (Residencial)	100 VA	1,00	100 VA	
TUGs (Residencial)	257 VA	0,40	103 VA	Potência Instalada: 13518 VA
Iluminação+TUGs (Residencial)	4097 VA	0,40	1639 VA	Potência Demandada: 9388 VA
Ar Condicionado	5700 VA	0,84	4788 VA	Corrente Total: 35,57 A
Circuito Reserva	3600 VA	0,80	2880 VA	Corrente Total Demandada: 24,70 A

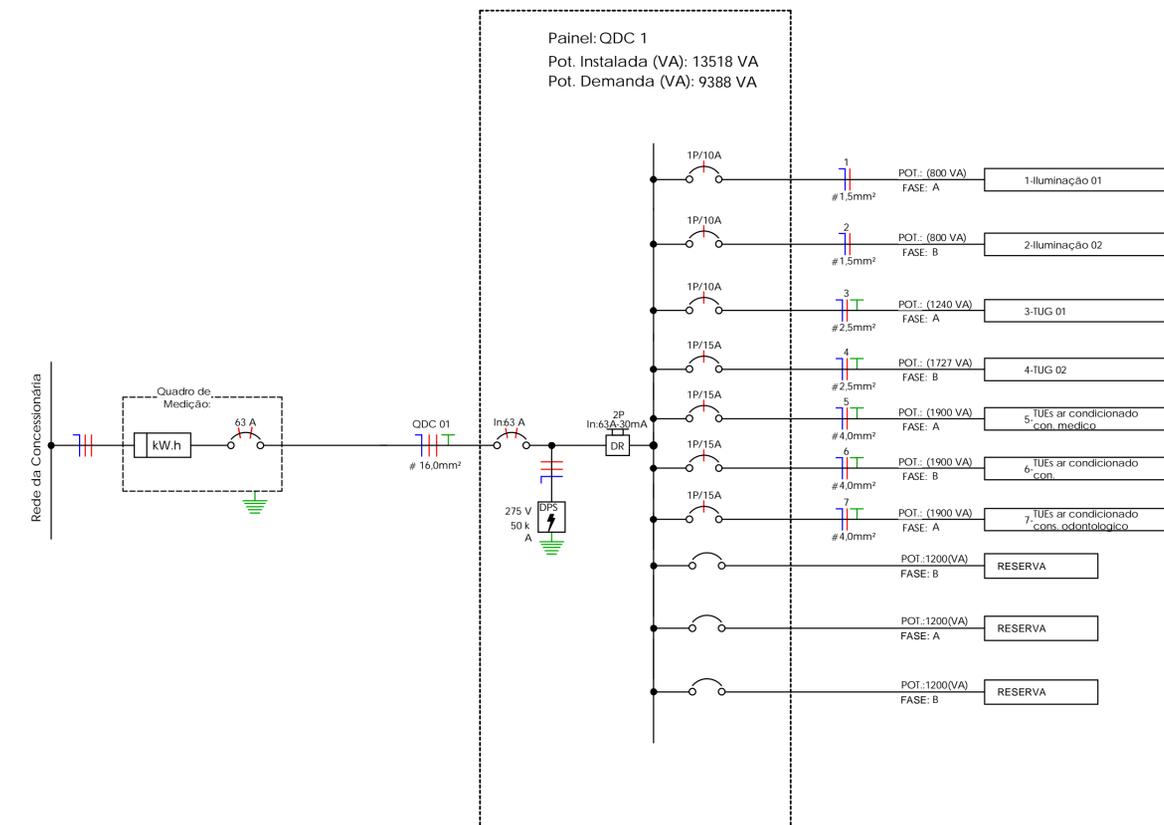
Notas:



Esquema 3D Detalhamento QDC 1

DIAGRAMA UNIFILAR

- Disjuntor Termomagnético Monopolar
- Disjuntor Termomagnético Bipolar
- Disjuntor Termomagnético Tripolar
- Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
- DPS DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
- IDR IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
- Medidor de Energia



Quantitativo Cabos Iso EPR

(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, N: Azul Claro, PE: Verde

FA-16,0mm²	FB-16,0mm²	N-16,0mm²	PE-16,0mm²	Tipo de Condutor
2	2	2	2	Cabo De Cobre Flexível, Iso. EPR, 1KV/90°
13,9	13,9	13,9	13,9	

Quantitativo Cabos ISO PVC

(FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B), (N - Condutor Neutro), (PE - Condutor Terra), (Re - Condutor de Retorno)

Sugestão de Cores para os condutores- FA: Vermelho, FB: Preto, N: Azul Claro, PE: Verde, RE: Marron

FA-1,5 mm²	FA-2,5 mm²	FA-4,0 mm²	FB-1,5 mm²	FB-2,5 mm²	FB-4,0 mm²	N-1,5m m²	N-2,5m m²	N-4,0m m²	PE-2,5 mm²	PE-4,0 mm²	Re-1,5 mm²	Tipo de Condutor
83,6	50,4	15,6	52,5	101,8	9,3	76,5	148,5	24,9	148,5	24,9	59,6	Cabo de Cobre Flexível, iso. PVC, 750V/70°

Quantitativo Componentes

Descrição do Material	Dimensões	Quantidade e (peças)	Referência Fabricante
Poste com Medidor Completo, Com Disjuntor e Haste de terra		1	
Caixas de Embutir			
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	44	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Caixa de Piso Baixa 4x2 em alumínio, 3/4"	4"x2"	1	Tramontina ou equivalente
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel com suporte para lajota, reforçado, em PVC na cor laranja para eletroduto corrugado	4"x4"	11	Tigre linha Tigreflex Reforçado ou equivalente
Disjuntores e Proteções			
DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação contínua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 50kA, fixação em trilho DIN 35mm	VCL 275V 50kA Slim	3	Clamper ou equivalente
IDR Interruptor Diferencial Residual Bipolar In=63A, 30mA	In=63 A, 30mA	1	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Bipolar 16A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 16A	3	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Bipolar 63A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 63A	1	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	B 10A	1	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 10A	2	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	B 16A	1	Steck ou equivalente
Interruptores			
Conjunto montado com 1 Interruptor Simples, 10A 250V~, 4"x2"	1S, 4"x2"	5	Plal Legrand ou equivalente
Conjunto montado de Interruptor com 3 teclas simples, 4"x2"	3xS, 4"x2"	1	Plal Legrand ou equivalente
Interruptores + Tomadas			
Conjunto montado de 1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T, 10A, 4"x2"	1S+1Tom, 10A, 4"x2"	1	Plal Legrand ou equivalente
Placa saída de fio			
Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4"x2"	Saída de fio	1	Plal Legrand ou equivalente
Quadros			
Quadro de Distribuição 12/16 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 250x344,6x78,7mm.	12/16 Disjuntores	1	Tigre ou equivalente
Tomadas			
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T 10A e 1 Tomada 2P+T 20A, postos horizontais, 4"x2"	1x10A + 1x20A, 4"x2"	1	Plal Legrand ou equivalente
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2"	10A, 4"x2"	19	Plal Legrand ou equivalente
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 20A, posto horizontal, vermelha, 4"x2"	20A, 4"x2"	3	Plal Legrand ou equivalente
Conjunto montado de 1 Tomada de piso 2P+T, 10A, com tampa tipo unha, 4"x2"	11om, 10A de piso	1	B Luz/Tramontina ou equivalente
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	3	Plal Legrand ou equivalente

TÉRREO Diagrama Unifilar

Quantitativo Eletrodutos

Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715	DN 32mm	13,86 m	Tuboline ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado Reforçado, em PVC na cor laranja antichamas, conforme NBR15465	DN 32mm	0,10 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado Reforçado, em PVC na cor laranja antichamas, conforme NBR15465	DN 25mm	233,48 m	Tigre ou equivalente

Pronto Atendimento

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Gerrard Tayon Ferreira Lopo
 2899,63 m

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal De São João Das Missões
 01.612.486/0001-81

DESCRIÇÃO: Diagrama Unifilar, Tabelas de Quantitativos, Detalhes QDC

PAVIMENTO: Edfício

FOLHA: **03 / 03**

ENDEREÇO: Aldeia Riacho Do Brejo

ESCALA: 1 : 50 DATA: 02/21/24 REVISÃO: 0