

Planta baixa cotas -Plenário

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 Neutro), (PE - Condutor Terra), (Re - Condutor de...)														
Sugestão de Cores para os condutores- FA: Vermelho, FB: Preto, FC:Amarelo, N: Azul Claro, PE: Verde														
FA-2,5mm²	FA-4,0mm²	FA-6,0mm²	FA-16,0mm²	FB-2,5mm²	FB-4,0mm²	FB-6,0mm²	FB-16,0mm²	FC-6,0mm²	FC-16,0mm²	PE-2,5mm² m²	PE-4,0mm² m²	PE-6,0mm² m²	PE-16,0mm² m²	Re-2,5mm²
698,9	347,5	48,8	12,4	686,2	347,5	48,8	12,4	48,8	12,4	383,8	234,7	48,8	45,3	400,1

	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Tomada de Piso 2P+T, 20A
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
	Ponto de Força com placa saída de fio, a "x" cm do piso acabado
	Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 2 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 3 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
	Interruptor paralelo (three-way), embutido em caixa 4x2
	Ponto para acionamento da campainha
	Ponto para campainha
	Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Condutores 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

Legenda Planta Baixa

- 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 #2,5mm².
 - 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 Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contêm dois números.
 - 11 As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
 - 12 Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
 - 13A 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.
 - 14Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.
 - 15Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

Notas Gerais



Assunto: PROJETO ELÉTRICO

Proprietário:

CAMARA MUNICIPAL DE CANARANA
CNPJ: 02.575.599/0001-17

Local:

Av. Rio Grande do Sul, n.º 217, Centro, Canarana MT

Responsável Técnico:

DIEGO FERREIRA DA SILVA
Eng. Civil CREA MT 044317

Prancha:

PROJETO ELÉTRICO

Data:

ABRIL/2026

Folha:

01/03

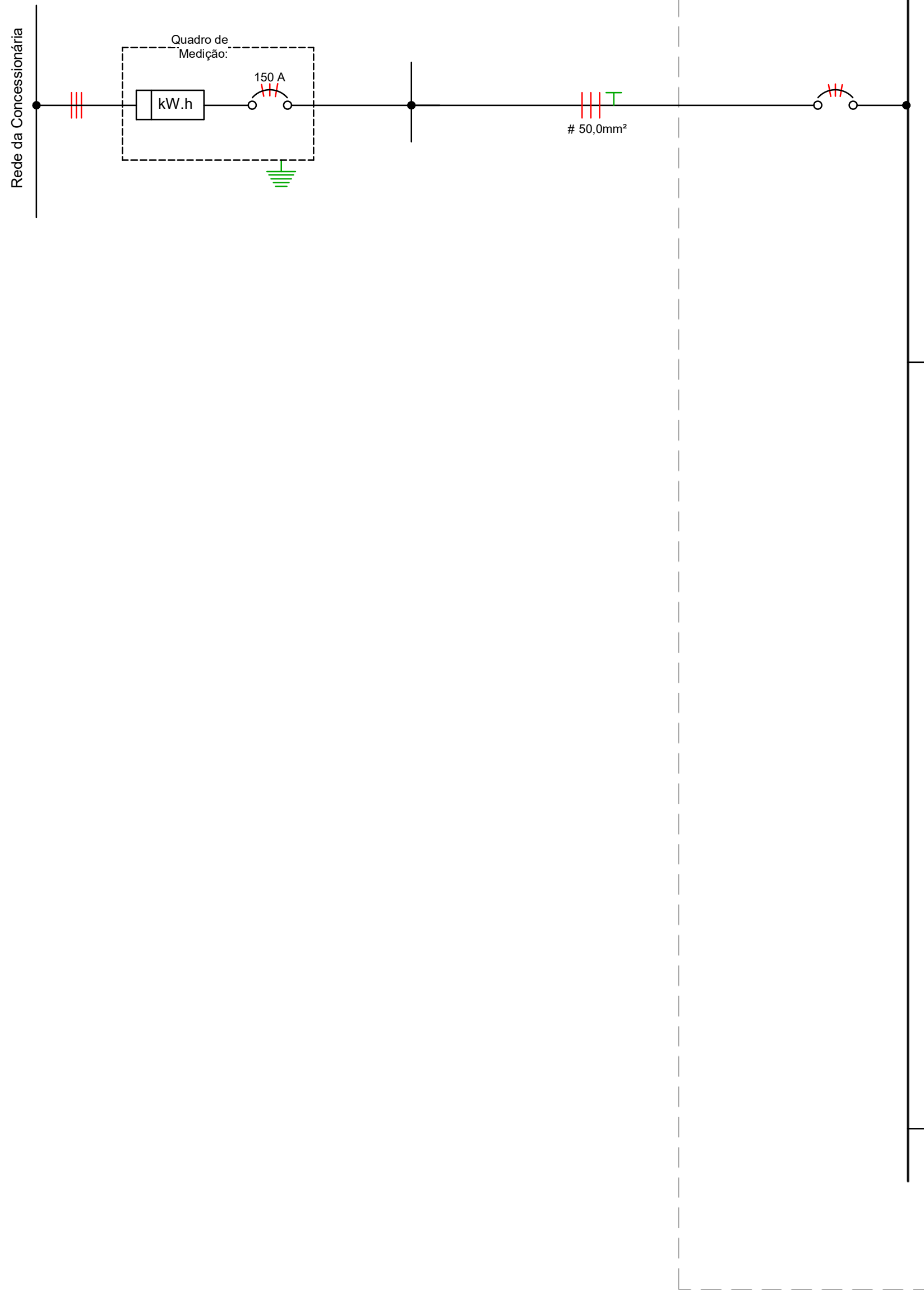
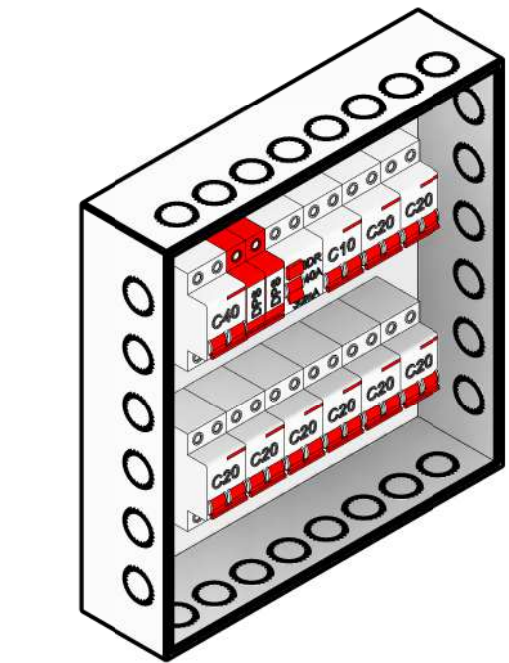
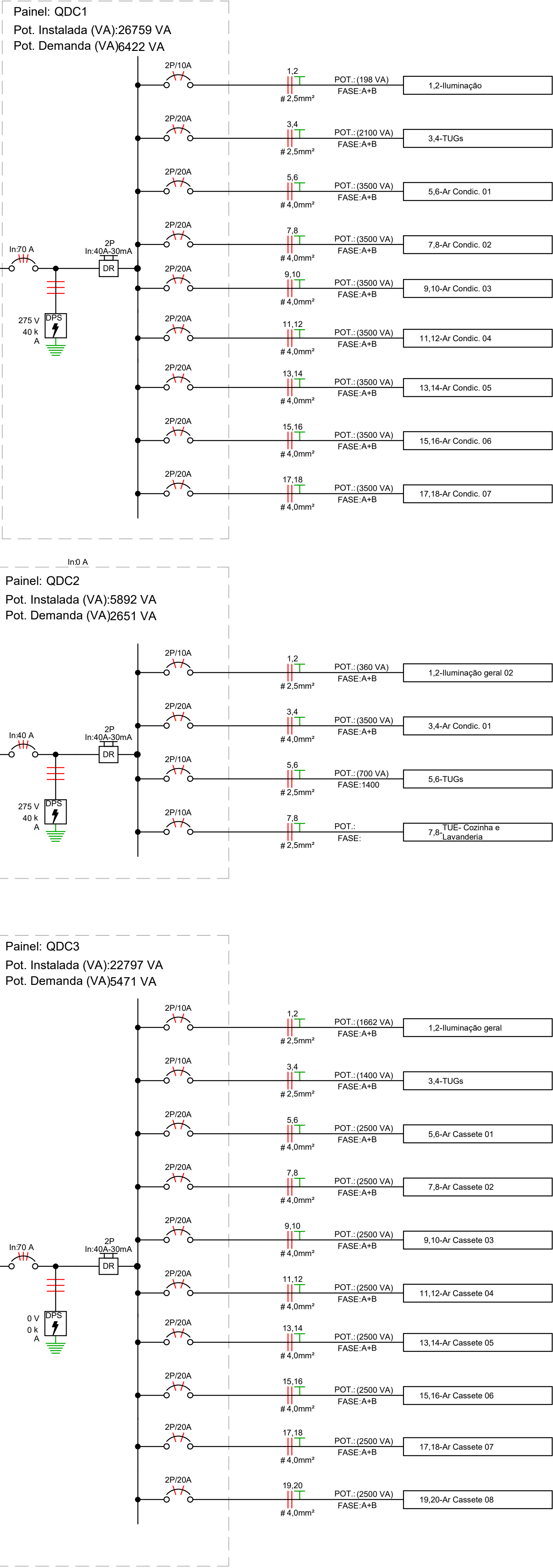
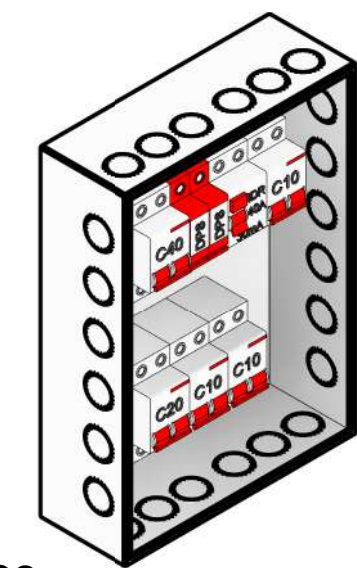


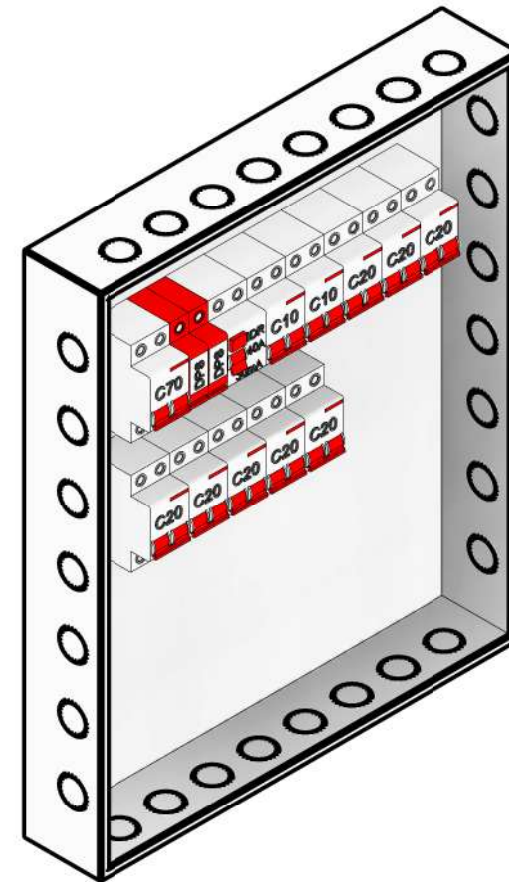
Diagrama Unifilar



QDC1



QDC2



QDC3

Lista de Materiais - Componentes			
Descrição do Material	Dimensões	Quantidade e (peças)	Referência Fabricante
		2	Poleoduto ou Equivalente
Caixas de Embutir			
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	70	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Caixa de Piso Baixa 4x2 em alumínio, 3/4"	4"x2"	3	Tramontina ou equivalente
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	4"x4"	80	Tigre linha Tigreflex 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	8	Tigre ou equivalente
Conduletes de PVC			
Adaptador de Redução para Condulete de PVC, Ø1"x3/4"	Ø1"x3/4"	27	Tigre, Linha Condulete Top ou equivalente
Condulete de PVC múltiplo antichamas na cor cinza, Ø1", sem tampa, com 5 entradas	Ø1"	9	Tigre, Linha Condulete Top ou equivalente
Tampa Cega para Condulete Top de PVC antichama na cor cinza	Ø1"	9	Tigre, Linha Condulete Top 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= 40kA, fixação em trilho DIN 35mm	VCL 275V 40kA Slim	6	Clamper ou equivalente
IDR Interruptor Diferencial Residual Bipolar In=40A, 30mA	In=40 A, 30mA	3	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Bipolar 10A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 10A	6	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Bipolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 20A	17	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Bipolar 40A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 40A	2	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Bipolar 70A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 70A	1	Steck ou equivalente
Interruptores			
Conjunto montado com 1 Interruptor Bipolar Simples, 10A 250V~, 4"x2"	1S, Bipolar, 4"x2"	8	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado de Interruptor com 2 teclas Simples Bipolar, 4"x2"	2xS Bip., 4"x2"	1	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado de Interruptor com 3 teclas simples, 4"x2"	3xS, 4"x2"	3	Pial Legrand ou equivalente
Interruptores + Tomadas			
Conjunto montado de 1 Interruptor Bipolar Simples + 1 Tomada 2P+T, 10A, 4"x2"	1S Bipolar+1Tom. 10A, 4"x2"	9	Pial 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	2	Tigre ou equivalente
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
Quadro de Distribuição Slim 48 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 420x505x80mm.	48 Disjuntores	1	Tigre ou equivalente
Tomadas			
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2"	10A, 4"x2"	48	Pial legrand ou equivalente
Conjunto montado de 1 Tomada de piso 2P+T, 10A, com tampa tipo unha, 4"x2"	1Tom. 10A de piso	3	B lux/Tramontina ou equivalente
Tomadas para Telefone e Antena de TV			
Conjunto montado de 1 tomada para antena de TV, para cabo coaxial de 75ohms, 4"x2"	Coaxial, 4"x2"	1	Pial legrand ou equivalente

Lista de Materiais - Eletrodutos			
Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715	Ø50	102,22 m	Tuboline ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	Ø25	852,08 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	Ø20	1,82 m	Tigre ou equivalente

Tabela de Resumo dos Circuitos

Circ.	Descrição	Disjuntor	Potência (VA)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	Fase A	Fase B
<não nomeado>			53078 VA		24550 W	24550 W
QDC 01						
1,2	Iluminação	10,00 A	198 VA	2,5	99 W	99 W
3,4	TUGs	20,00 A	2100 VA	2,5	840 W	840 W
5,6	Ar Condic. 01	20,00 A	3500 VA	4	1400 W	1400 W
7,8	Ar Condic. 02	20,00 A	3500 VA	4	1400 W	1400 W
9,10	Ar Condic. 03	20,00 A	3500 VA	4	1400 W	1400 W
11,12	Ar Condic. 04	20,00 A	3500 VA	4	1400 W	1400 W
13,14	Ar Condic. 05	20,00 A	3500 VA	4	1400 W	1400 W
15,16	Ar Condic. 06	20,00 A	3500 VA	4	1400 W	1400 W
17,18	Ar Condic. 07	20,00 A	3500 VA	4	1400 W	1400 W
QDC 02						
1,2	Iluminação geral 02	10,00 A	360 VA	2,5	180 W	180 W
3,4	Ar Condic. 01	20,00 A	3500 VA	4	1400 W	1400 W
5,6	TUGs	10,00 A	700 VA	2,5	280 W	280 W
7,8	TUE- Cozinha e Lavanderia	10,00 A	1400 VA	2,5	560 W	560 W
QDC 03						
1,2	Iluminação geral	10,00 A	1662 VA	2,5	831 W	831 W
3,4	TUGs	10,00 A	1400 VA	2,5	560 W	560 W
5,6	Ar Cassete 01	20,00 A	2500 VA	4	1250 W	1250 W
7,8	Ar Cassete 02	20,00 A	2500 VA	4	1250 W	1250 W
9,10	Ar Cassete 03	20,00 A	2500 VA	4	1250 W	1250 W
11,12	Ar Cassete 04	20,00 A	2500 VA	4	1250 W	1250 W
13,14	Ar Cassete 05	20,00 A	2500 VA	4	1250 W	1250 W
15,16	Ar Cassete 06	20,00 A	2500 VA	4	1250 W	1250 W
17,18	Ar Cassete 07	20,00 A	2500 VA	4	1250 W	1250 W
19,20	Ar Cassete 08	20,00 A	2500 VA	4	1250 W	1250 W
QDC 04						
1,2	QDC 03	150,00 A	22797 VA	50	11391 W	11391 W
3,4	QDC 02	40,00 A	5892 VA	10	2420 W	2420 W
5,6	QDC 01	150,00 A	26759 VA	50	10739 W	10739 W
Totais:			164346 VA		73650 W	73650 W

PROJETO ELÉTRICO

Assunto:

PROJETO ELÉTRICO

Proprietário:

CAMARA MUNICIPAL DE CANARANA
CNPJ: 02.575.599/0001-17

Local:

Av. Rio Grande do Sul, nº 217, Centro, Canarana MT

Responsável Técnico:

DIEGO FERREIRA DA SILVA
Eng. Civil CREA MT 044317

Prancha:

PROJETO ELÉTRICO

Data:

ABRIL/2026

Folha:

02/03

Painel: QDC 03

Localização:

Alimentado por: QDC 04

Montagem: Embutido

Notas:

Alimentação: 127/220V Bifásico (2F+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 geral	220,00	FFT	1662 VA	1	1662 W	7,55 A	0,8	1	9,44 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	33,20	33,2	2,03	831 VA	831 VA
2																			
3	TUGs	220,00	FFT	1400 VA	0,8	1120 W	6,36 A	0,8	1	7,95 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	31,23	32,5	1,67	700 VA	700 VA
4																			
5	Ar Casete 01	220,00	FFT	2500 VA	1	2500 W	11,36 A	1	1	11,36 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	4	28,44	28,5	1,31	1250 VA	1250 VA
6																			
7	Ar Casete 02	220,00	FFT	2500 VA	1	2500 W	11,36 A	1	1	11,36 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	4	25,76	25,8	1,19	1250 VA	1250 VA
8																			
9	Ar Casete 03	220,00	FFT	2500 VA	1	2500 W	11,36 A	1	1	11,36 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	4	25,13	25,5	1,17	1250 VA	1250 VA
10																			
11	Ar Casete 04	220,00	FFT	2500 VA	1	2500 W	11,36 A	1	1	11,36 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	4	22,45	22,5	1,03	1250 VA	1250 VA
12																			
13	Ar Casete 05	220,00	FFT	2500 VA	1	2500 W	11,36 A	1	1	11,36 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	4	21,39	22,5	1,03	1250 VA	1250 VA
14																			
15	Ar Casete 06	220,00	FFT	2500 VA	1	2500 W	11,36 A	1	1	11,36 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	4	18,71	18,8	0,86	1250 VA	1250 VA
16																			
17	Ar Casete 07	220,00	FFT	2500 VA	1	2500 W	11,36 A	1	1	11,36 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	4	17,73	17,9	0,82	1250 VA	1250 VA
18																			
19	Ar Casete 08	220,00	FFT	2500 VA	1	2500 W	11,36 A	1	1	11,36 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	4	15,05	15,5	0,71	1250 VA	1250 VA
20																			
Totais:																		11399 VA	11399 VA

Legenda:

FP: Fator de Potência

Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)

(Ib < 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 Pannel
Iluminação+TUGs (Residencial)	22797 VA	0,24	5471 VA	
				Potência Instalada: 22797 VA
				Potência Demandada: 5471 VA
				Corrente Total: 103,62 A
				Corrente Total Demandada: 24,87 A

Notas:

Painel: QDC 02

Localização:

Alimentado por: QDC 04

Montagem: Embutido

Notas:

Alimentação: 127/220V Bifásico (2F+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 geral 02	220,00	FFT	360 VA	1	360 W	1,64 A	0,8	1	2,05 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	21,81	22	0,29	180 VA	180 VA
2																			
3	Ar Condic. 01	220,00	FFT	3500 VA	0,8	2800 W	15,91 A	1	1	15,91 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	4	13,08	13	0,84	1750 VA	1750 VA
4																			
5	TUGs	220,00	FFT	700 VA	0,8	560 W	3,18 A	0,8	1	3,98 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	26,69	26,7	0,69	350 VA	350 VA
6																			
7	TUE- Cozinha e Lavanderia	220,00	FFT	1400 VA	0,8	1120 W	6,36 A	0,8	1	7,95 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	12,65	12,7	0,65	700 VA	700 VA
8																			
Totais:																		2946 VA	2946 VA

Legenda:

FP: Fator de Potência

Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)

(Ib < 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 Pannel
Iluminação+TUGs (Residencial)	5892 VA	0,45	2651 VA	
				Potência Instalada: 5892 VA
				Potência Demandada: 2651 VA
				Corrente Total: 26,78 A
				Corrente Total Demandada: 12,05 A

Notas: Painel: QDC 01

Localização:

Alimentado por: QDC 04

Montagem: Embutido

Notas:

Alimentação: 127/220V Bifásico (2F+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	220,00	FFT	198 VA	1	198 W	0,90 A	0,8	1	1,13 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	32,16	32,2	0,23	99 VA			
2																					
3																					
4																					
5	TUGs	220,00	FFT	2100 VA	0,8	1680 W	9,55 A	0,8	1	11,93 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	32,80	32,9	2,54	1050 VA	1050 VA		
6	Ar Condic. 01	220,00	FFT	3500 VA	0,8	2800 W	15,91 A	1	1	15,91 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	4	12,43	12,5	0,80	1750 VA	1750 VA		
7	Ar Condic. 02	220,00	FFT	3500 VA	0,8	2800 W	15,91 A	1	1	15,91 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	4	11,28	11,3	0,73	1750 VA	1750 VA		
8	Ar Condic. 03	220,00	FFT	3500 VA	0,8	2800 W	15,91 A	1	1	15,91 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	4	15,34	15,5	1,00	1750 VA	1750 VA		
9	Ar Condic. 04	220,00	FFT	3500 VA	0,8	2800 W	15,91 A	1	1	15,91 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	4	19,30	19,3	1,24	1750 VA	1750 VA		
10	Ar Condic. 05	220,00	FFT	3500 VA	0,8	2800 W	15,91 A	1	1	15,91 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	4	23,24	23,5	1,51	1750 VA	1750 VA		
11	Ar Condic. 06	220,00	FFT	3500 VA	0,8	2800 W	15,91 A	1	1	15,91 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	4	27,16	27,2	1,75	1750 VA	1750 VA		
12	Ar Condic. 07	220,00	FFT	3500 VA	0,8	2800 W	15,91 A	1	1	15,91 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	4	31,30	31,5	2,03	1750 VA	1750 VA		
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
Totais:																		13379 VA			