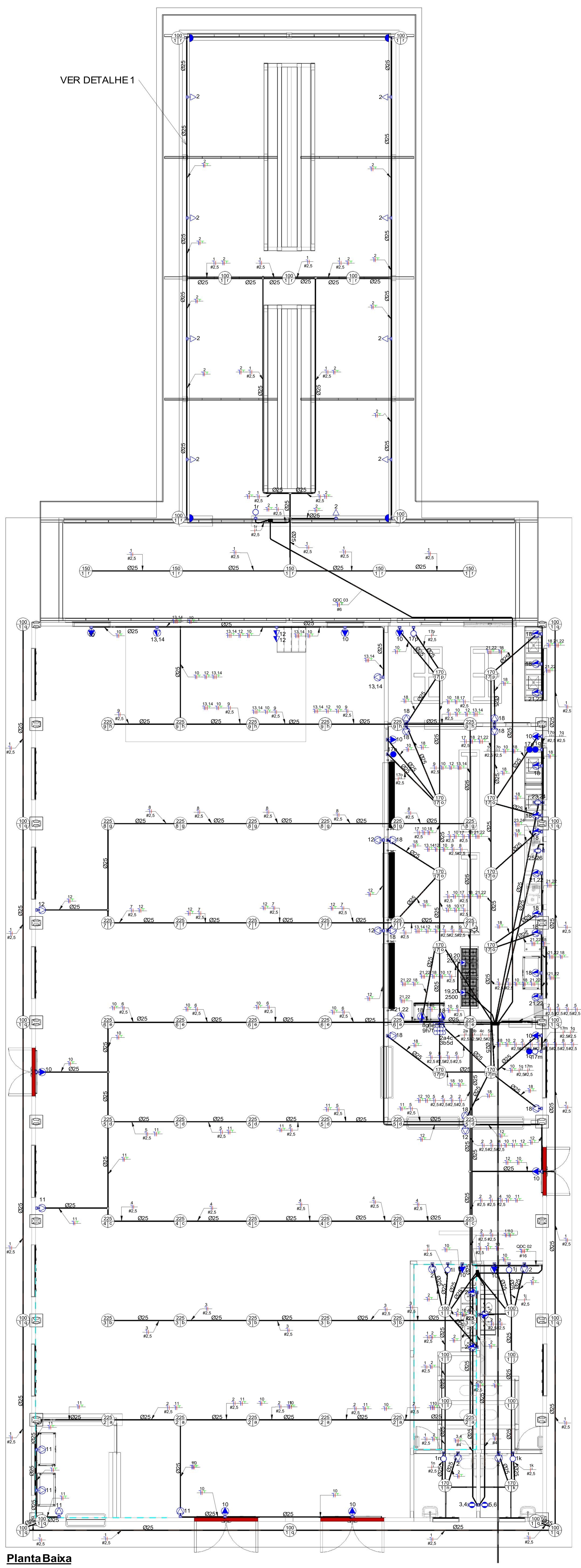
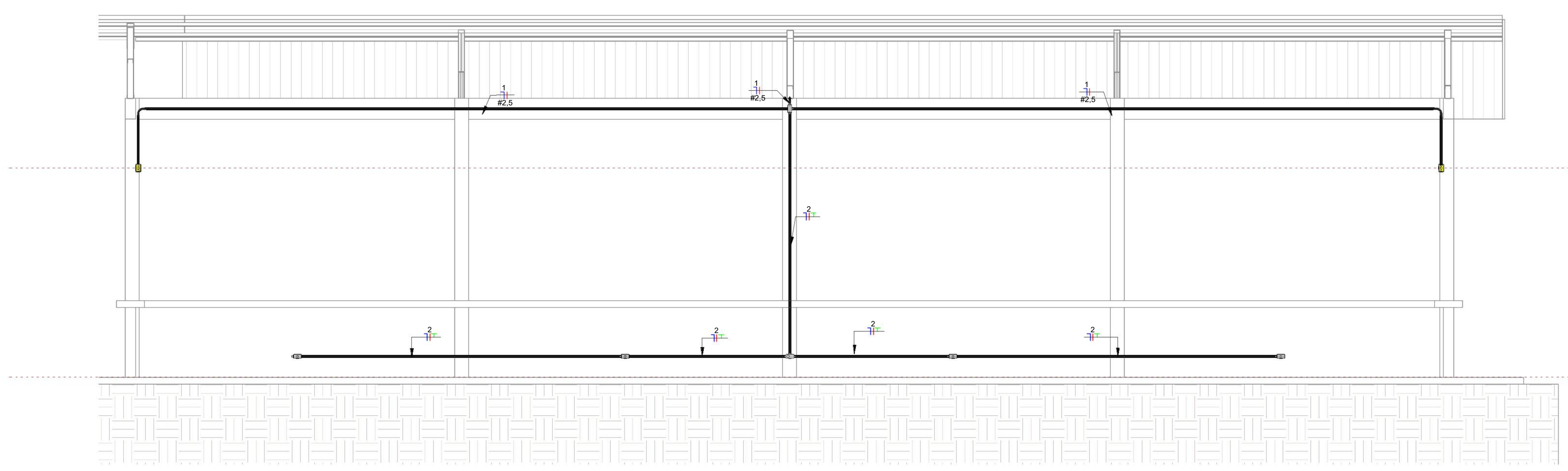


Planta Baixa



DETALHE 1

1 : 50

	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm 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 110cm 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
h="x"m	Ponto de Força com placa saída de fio, a "x" cm do piso acabado
a	Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
a b	Conjunto de 2 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
a b c	Conjunto de 3 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
a	Interruptor paralelo (threeway), embutido em caixa 4x2
a	Pulsador
	Ponto para campainha
	Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
a	Dimer (Variador de Luminosidade)
a	Sensor de presença, embutido em caixa 4x2
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno respectivamente
100 10 a	Ponto de luz embutido no teto
100 1 a	Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado
	Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede
	Eletrodutode PEAD embutido no piso
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
MED	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa descendo
	Eletroduto que passa subindo

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...

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	FB-4,0mm²	FB-6,0mm²	FB-16,0mm²	N-2,5mm²	N-4,0mm²	N-6,0mm²	N-16,0mm²	PE-2,5mm²	PE-4,0mm²	PE-6,0mm²	PE-16,0mm²	Re-2,5mm²	Re-4,0mm²	Tipo de Condutor
592,9	12,0	68,9	125,3	28,3	16,2	1026,9	130,2	68,9	16,2	622,1	121,6	68,9	16,2	120,2	1,6	Cabos (Cobre/Un/Isol. PVC/750V/70°C)

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	DN25mm (3/4")	529,46 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715	DN 40mm	35,76 m	Tuboline ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado Reforçado, em PVC na cor laranja antichamas, conforme NBR15465	DN 25mm	467,54 m	Tigre ou equivalente

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

Lista de Materiais - Componentes

Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)	Referência Fabricante
		45	
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"	36	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Caixa de Luz 4"x4", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x4"	2	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Caixa de Piso Baixa 4x2 em alumínio, 3/4"	4"x2"	2	Tramontina ou equivalente
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel reforçado, em PVC na cor laranja para eletroduto corrugado	4"x4"	67	Tigre linha Tigreflex Reforçado ou equivalente
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	4"x4"	18	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Conduletes de PVC			
Adaptador de Redução para Condulete de PVC, Ø1"x1/2"	Ø1"x1/2"	2	Tigre, Linha Condulete Top ou equivalente
Adaptador de Redução para Condulete de PVC, Ø1"x3/4"	Ø1"x3/4"	126	Tigre, Linha Condulete Top ou equivalente
Condulete de PVC multiplo antichamas na cor cinza, Ø1", sem tampa, com 5 entradas	Ø1"	80	Tigre, Linha Condulete Top ou equivalente
Tampa Cega para Condulete Top de PVC antichama na cor cinza	Ø1"	34	Tigre, Linha Condulete Top ou equivalente
Tampa para 1 Interruptor para Condulete Top de PVC antichama na cor cinza	Ø1"	2	Tigre, Linha Condulete Top ou equivalente
Tampa para 2 Interruptores para Condulete Top de PVC antichama	Ø1"	2	Tigre, Linha Condulete Top ou equivalente
Tampa para 2 Tomadas Horizontais para Condulete Top de PVC antichama na cor cinza	Ø1"	1	Tigre, Linha Condulete Top ou equivalente
Tampa para Tomada Hexagonal Horizontal para Condulete de PVC antichama na cor cinza	Ø1"	9	Tigre, Linha Condulete Top ou equivalente
Tampa para Tomada Hexagonal Vertical para Condulete de PVC antichama na cor cinza	Ø1"	32	Tigre, Linha Condulete Top ou equivalente
Derivações para Eletrodutos de PVC Rígido			
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN25mm (3/4")	40	Tigre/Daisa ou equivalente
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN25mm (3/4")	80	Tigre ou equivalente
Disjuntores e Proteções			
DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação continua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 45kA, fixação em trilho DIN 35mm	VCL 275V 45kA Slim	3	Clamper ou equivalente
IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=100A, 30mA	In=100 A, 30mA	1	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Bipolar 20A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	B 20A	1	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Bipolar 32A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	B 32A	5	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 Bipolar 100A Curva C, conforme IEC 60947-28, encaixe perfil DIN 35mm	C 100A	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 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 20A	17	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 25A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 25A	2	Steck ou equivalente
Interruptores			
Conjunto montado com 1 Interruptor Paralelo, 10A 250V~, 4"x2"	1P, 4"x2"	1	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado com 1 Interruptor Simples, 10A 250V~, 4"x2"	1S, 4"x2"	4	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado com 4 módulos de Interruptores simples, com placa e suporte 4"x4"	4xS, 4"x4"	2	Pial Legrand ou equivalente
Interruptores para Condulete de PVC			
1 Interruptor Simples, 10A 250V~, sem placa, para montagem em Condulete de PVC	1S, (para condulete)	2	Pial Legrand ou equivalente
Interruptor com 1 tecla Simples e 1 tecla Paralelo separadas, sem placa, para montagem em Condulete de PVC	1S+1P (para condulete)	1	Pial Legrand ou equivalente
Interruptor com 2 teclas Paralelo separadas, sem placa, para montagem em Condulete de PVC	2xP (para condulete)	1	Pial Legrand ou equivalente
Placa saída de fio			
Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4"x2"	Saída de fio	4	Pial Legrand ou equivalente
Quadros			
Quadro de Distribuição 3/4 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 186x173,3x78,7mm.	3/4 Disjuntores	1	Tigre ou equivalente
Quadro de Distribuição 6/8 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 245x190x78,7mm.	6/8 Disjuntores	1	Tigre ou equivalente
Quadro de Distribuição 27/36 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 355,4x5252x78,7mm.	27/36 Disjuntores	1	Tigre ou equivalente
Tomadas			
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 20A, posto horizontal, 4"x2"	20A, 4"x2"	20	Pial legrand ou equivalente
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 20A, posto horizontal, vermelha, 4"x2"	20A, 4"x2"	1	Pial legrand ou equivalente
Conjunto montado de 1 Tomada de piso 2P+T, 20A, com tampa tipo unha, 4"x2"	1Tom. 20A de piso	2	B lux/Tramontina ou equivalente
Tomadas para Conduletes de PVC			
1 Tomada 2P+T 10A, sem placa, para montagem em Condulete de PVC	10A (para condulete)	9	Pial Legrand ou equivalente
1 Tomada 2P+T 20A, sem placa, para montagem em Condulete de PVC	20A (para condulete)	32	Pial Legrand ou equivalente
2 Tomadas 2P+T 10A, sem placa, para montagem em Condulete de PVC	2x10A (para condulete)	1	Pial Legrand ou equivalente

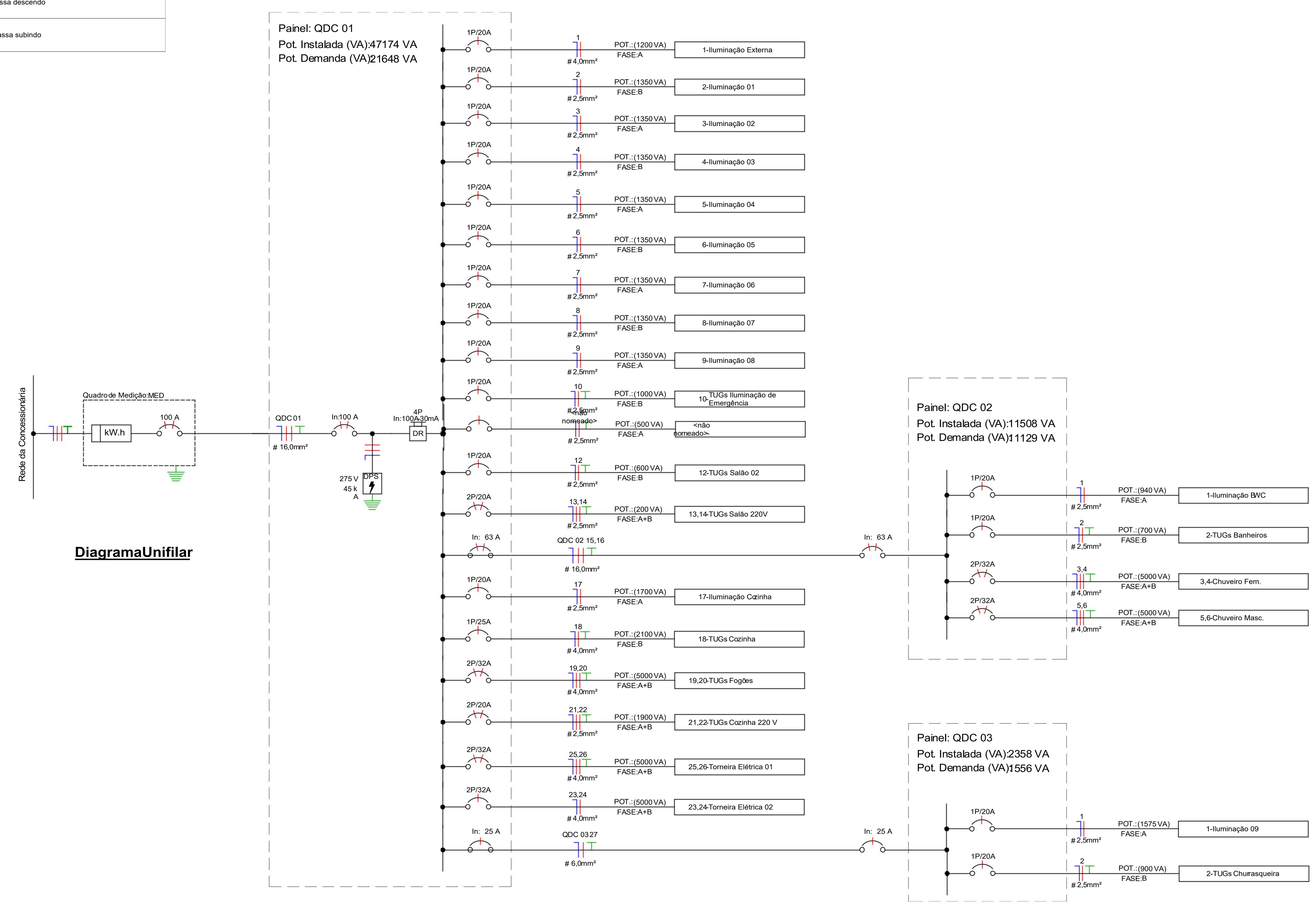


Diagrama Unifilar

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, isolação em EPR, temperatura 90°C.
6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolação 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 contém 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 no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lampadas a serem instaladas.
16-Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.
17-Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

NOTAS :

1. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER VERIFICADAS EM OBRA.
2. TODAS AS COTAS INTERNAS ESTÃO MEDIDAS EM OSSO.
3. QUALQUER DISCREPÂNCIA ENTRE O PROJETO E A OBRA DEVERÁ SER COMUNICADA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO, PARA QUE O MESMO POSSA FORNECER A SOLUÇÃO ADEQUADA.
4. AS FURAÇÕES EM VIGAS E LAGES SÃO DE RESPONSABILIDADES DOS PROJETOS DE INSTALAÇÕES QUE DEVERÃO FORNECER AO CALCULISTA AS PLANTAS COM AS FURAÇÕES INDICADAS NAS FORMAS
5. PARA MELHOR COMPREENSÃO DOS DESENHOS O PROJETO DE ARQUITETURA DEVERÁ SER PLOTADO COLORIDO.
6. PARA ESPECIFICAÇÕES DE ACABAMENTOS VER MEMORIAL DESCRITIVO.

MUNICÍPIO DE CANDÓI

SECRETARIA DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

NOME/ ENDEREÇO EMPREENDIMENTO

CENTRO DE CONVIVÊNCIA DA COMUNIDADE DE MATAS DO CAVERNOSO

COMUNIDADE MATAS DO CAVERNOSO
CANDÓI - PR

Nº PROJETO 0001
ÁREA TÉCNICA ENGENHARIA
FASE DO PROJETO BÁSICO
Nº FOLHA 01/03

EQUIPE TÉCNICA :
HELIO DA SILVA PADILHA – CREA-PR 168708/D - TEC. EMAGRIMENSURA
ADRIANO A. DE OLIVEIRA – CREA-BR 168287/D - ENGENHEIRO CIVIL
KAUANA KUKUL – CREA-PR 168708/D - ENGENHEIRA CIVIL
TIAGO TURCO – CREA-PR 236018/D - TEC. EMAGRIMENSURA
ALTIERI JOSE CORREA – CREA-PR 195335/D - ENGENHEIRO CIVIL
GUILHERME FOGAÇA DOS SANTOS – CREA-PR 203473/D - ENGENHEIRO CIVIL
LUCAS R A. AZEVEDO – CREA-PR 238003/D - ENGENHEIRO CIVIL

CONTEÚDO	REVISÃO	DATA	ESCALA
PROJETO ELÉTRICO E DETALHES	001	04/2026	INDICA

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CANDÓI – CNPJ 95.684.478/0001-94

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: MATHEUS S. MENDES – CREA-PR 234341/D-ENGENHEIRO CIVIL