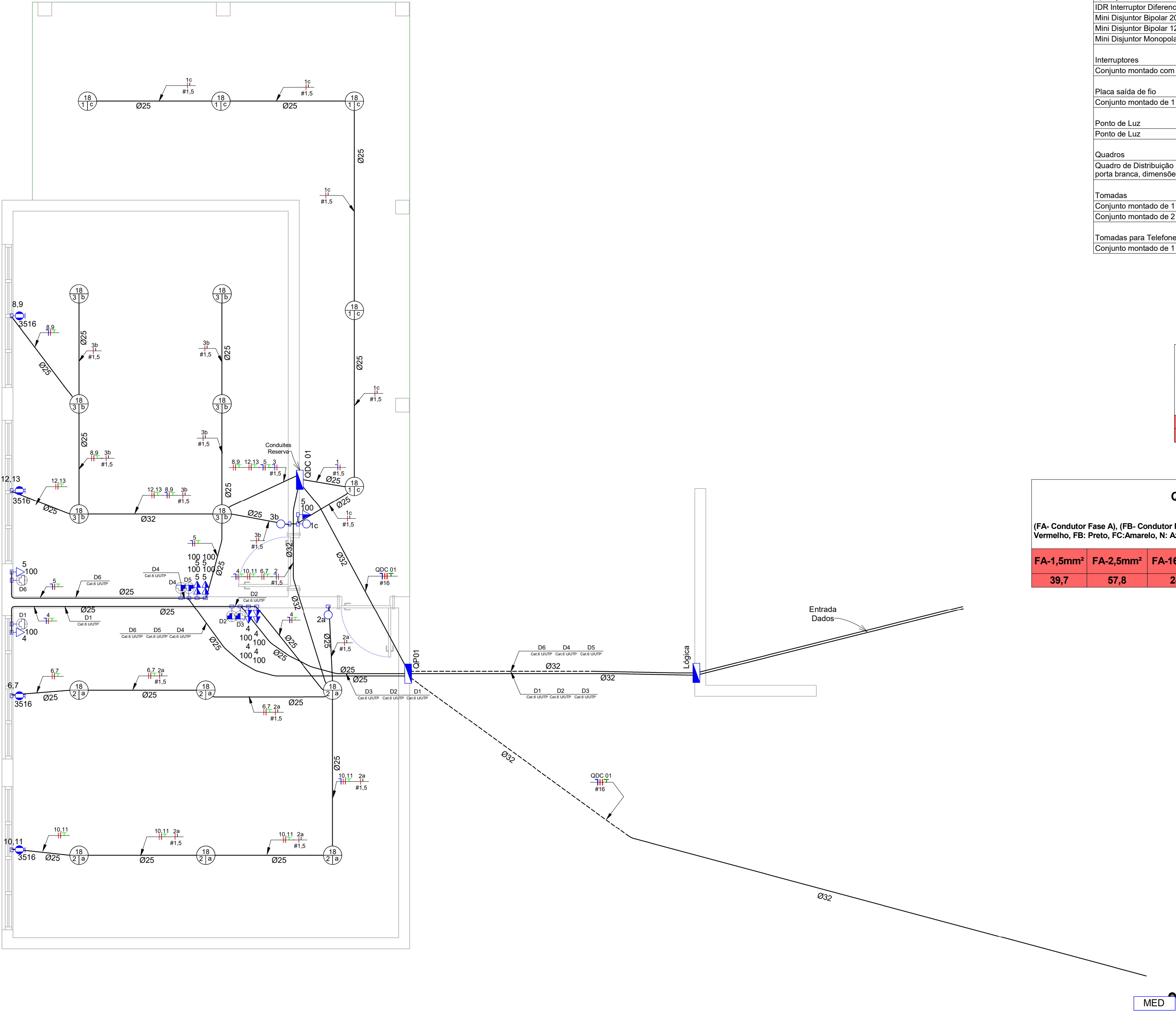


Planta Baixa



Lista de Materiais - Eletrodutos

Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)
Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR 15715	DN 32mm	33,25 m
Eletroduto flexível corrugado Reforçado, em PVC na cor laranja antichamas, conforme NBR 15465	DN 32mm	23,02 m
Eletroduto flexível corrugado Reforçado, em PVC na cor laranja antichamas, conforme NBR 15465	DN 25mm	142,46 m

Lista de Materiais - Componentes

Descrição do Material	Dimensões	Quantidade e (peças)
Caixas de Embutir		
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	20
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel com suporte para lâjota, reforçado, em PVC na cor laranja para eletroduto corrugado	4"x4"	17
Caixas de Passagem Elétrica		
Caixa de Passagem Elétrica de Parede CPT 15, de Embutir, em PVC antichama	173,3x186mm	2
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	4
IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=125A, 30mA	In=125 A, 30mA	1
Mini Disjuntor Bipolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 20A	4
Mini Disjuntor Bipolar 125A Curva C, conforme IEC 60947-28, encaixe perfil DIN 35mm	C 125A	1
Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 10A	5
Interruptores		
Conjunto montado com 1 Interruptor Simples, 10A 250V~, 4"x2"	1S, 4"x2"	3
Placa saída de fio		
Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4"x2"	Saída de fio	4
Ponto de Luz		
Ponto de Luz	Ponto de Luz	17
Quadros		
Quadro de Distribuição 27/36 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 355,4x522x78,7mm.	27/36 Disjuntores	1
Tomadas		
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2"	10A, 4"x2"	3
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	4
Tomadas para Telefone e Antena de TV		
Conjunto montado de 1 para Telefone, RJ45, 4"x2"	RJ45, 4"x2"	6

Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/Un/Isol. EPR/1KV/90°C)

(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, FC:Amarelo, N: Azul Claro, PE: Verde

FA-16,0mm²	FB-16,0mm²	FC-16,0mm²	N-16,0mm²	PE-16,0mm²
24,6	24,6	24,622079	24,6	24,6

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

(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, FC:Amarelo, N: Azul Claro, PE: Verde

FA-1,5mm²	FA-2,5mm²	FA-16,0mm²	FB-1,5mm²	FB-2,5mm²	FB-16,0mm²	N-1,5mm²	N-2,5mm²	PE-2,5mm²	PE-16,0mm²	Re-1,5mm²
39,7	57,8	24,6	17,2	57,5	24,6	10,0	35,9	72,7	24,6	46,9

Quantitativo de Cabos em Metros (CABOS DE DADOS CAT.6 U/UTP)

Sugestão de Cores para os condutores- Vermelho, Azul ou Cinza

Tipo de Condutor	Quantidade
Cabo de Rede CAT.6 U/UTP	201,80

	Tomada Baixa lógica, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média lógica, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 100cm 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 100cm 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 280cm 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
	Pulsador
	Ponto para campainha
	Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Dimer (Variador de Luminosidade)
	Sensor de presença, embutido em caixa 4x2
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Condutores de dados
	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 #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, 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- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
- 11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contêm 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 NBR 5410:2004.
- 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 lâmpadas 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 Gerais

OBJETO
AMPLIAÇÃO EMEB EDGAR PONTIERI

OBJETO
AMPLIAÇÃO EMEB EDGAR PONTIERI
CONTEUDO
PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA

ADILSON DA SILVA PORTO - ELÉTRICA.
CNPJ 17.004.303/0001-85
Av. Da Saudade, 551 – Sala 1 – Vila Garavello.
Fone:- (16) 3251-2538 / 98172-4695
E-mail :- adilsonportoeletricame@gmail.com
14840-000 – Guariba – SP

DISCIPLINA
ELÉTRICA E DADOS
ETAPA DO PROJETO
PRJ. BÁSICO

FOLHA
01