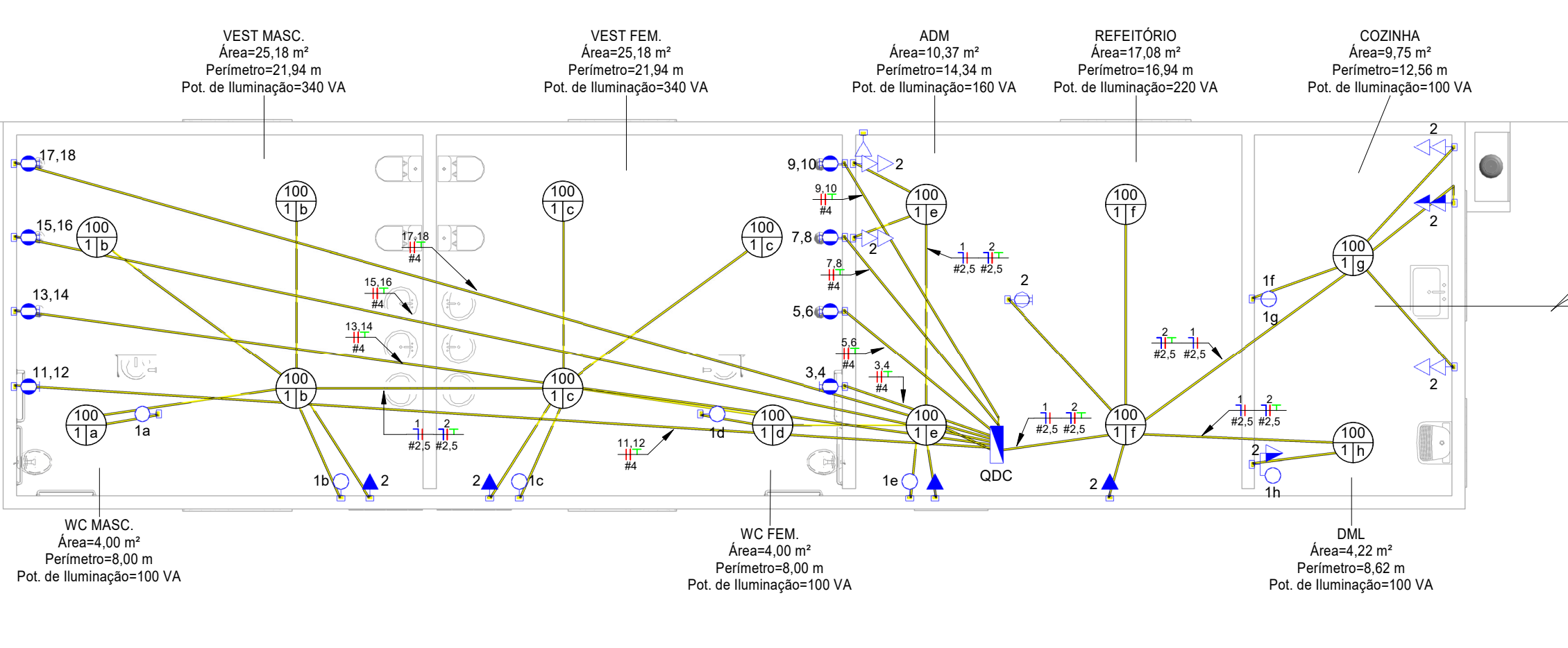


Planta Baixa
1 : 75



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, N: Azul Claro, PE: Verde, Re: Branco							
FA-2,5mm²	FA-4,0mm²	FB-2,5mm²	FB-4,0mm²	N-2,5mm²	N-4,0mm²	PE-2,5mm²	PE-4,0mm²
81,6	109,9	178,8	76,8	133,2	95,4	123,2	23,4

Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/Un/Isol. EPR/1KV/90°C)					
(FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B), (N - Condutor Neutro), (PE - Condutor Terra)					
Sugestão de Cores para os condutores- FA: Vermelho, FB: Preto, N: Azul Claro, PE: Verde					
FA-2,5mm²	FA-4,0mm²	FB-2,5mm²	FB-4,0mm²	N-4,0mm²	PE-4,0mm²
129,5	106,1	129,5	199,2	208,9	208,9

Lista de Materiais - Componentes		
Descrição	Dimensões	Quantidade (peças)
Caixas de Embutir		
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	67
Caixa de Piso Baixa 4x4 em alumínio, 3/4"	4"x4"	4
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	4"x4"	14
Caixas de Passagem Elétrica		
Caixa de Passagem	Ø300mm	10
Disjuntores e Proteções		
DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UIQ 127/220V, máxima tensão de operação contínua UIC= 275 V, corrente de descarga máxima= 40kA, fixação em trilho DIN 35mm	VCL 275V 40kA Slim	6
IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=63A, 30mA	In=63 A, 30mA	1
IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=150A, 30mA	In=150 A, 30mA	1
Mini Disjuntor Bipolar 10A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	B 10A	2
Mini Disjuntor Bipolar 25A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	B 25A	12
Mini Disjuntor Bipolar 63A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 63A	1
Mini Disjuntor Bipolar 150A Curva C, conforme IEC 60947-28, encaixe perfil DIN 35mm	C 150A	1
Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 16A	1
Mini Disjuntor Monopolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 20A	2
Mini Disjuntor Monopolar 25A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 25A	1
Mini Disjuntor Monopolar 32A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 32A	2
Interruptores		
Conjunto montado com 1 Interruptor simples, 10A 250V~, 4"x2"	1S, 4"x2"	5
Conjunto montado de Interruptor com 2 teclas simples, 4"x2"	2xS, 4"x2"	1
Interruptores + Tomadas		
Conjunto montado de 1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T, 10A, 4"x2"	1S+1Tom.10A, 4"x2"	1
Luminária de Emergência		
Luminária de Emergência		4
Placa saída de fio		
Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4"x2"	Saída de fio	20
Quadros		
Quadro de Distribuição 27/36 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 355,4x525x78,7mm.	27/36 Disjuntores	2
Tomadas		
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2"	10A, 4"x2"	9
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, vermelha, 4"x2"	10A, 4"x2"	5
Conjunto montado de 1 Tomada de piso 2P+T, 20A, com tampa tipo unha, 4"x4"	1x20A de piso 4x4	4
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	5
Tomadas para Telefone e Antena de TV		
Tomadas para Telefone e Antena de TV	Tipo Telebrás, 4"x2"	1

Lista de Materiais - Eletrodutos		
Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)
Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715	Ø32	48,22 m
Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715	Ø25	160,65 m
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15485	Ø25	385,38 m

Cálculo da Potência de Iluminação por ambiente...

Ambiente	Área (m²)	Pot. de Iluminação Considerada (VA)
WC MASC.	4,00 m²	100 VA
WC FEM.	4,00 m²	100 VA
VEST. MASC.	25,18 m²	340 VA
VEST. FEM.	25,18 m²	340 VA
REFEITÓRIO	17,08 m²	220 VA
DML	4,22 m²	100 VA
COZINHA	9,75 m²	100 VA
BARRACÃO	600,00 m²	8860 VA
ADM	10,37 m²	160 VA
	699,78 m²	

- 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.
 - 4- Os eletrodutos 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 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 lâmpadas a serem instaladas.
 - 16- Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.
 - 17- Todos os eletrodutos de electricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.
 - 18- Utilizar bomba pressurizadora com boia automatica de no mínimo 1 CV, para acionamento da cisterna.

LEGENDA	
	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso acabado
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso acabado
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso acabado
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso acabado
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso acabado
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso acabado
	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
	Interruptor paralelo (three-way)
	Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso acabado
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de luz embutido no teto
	Ponto de luz na parede a 500cm do piso acabado
	Caixa de passagem no piso
	Eletroduto de PEAD embutido no piso
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
	Caixa para medir

PROJETO ELÉTRICO PLANTA BAIXA

FOLHA
01 DE 03



PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIRA-PR

PROPRIETÁRIO

R. DR. ZOILO MEIRA SIMÕES, 410 - CENTRO, CEP 84285-000

ENDEREÇO

BARRACÃO DE TRANSBORDO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - RECICLAGEM

OBRA

FIGUEIRA - ESTADO DO PARANÁ

CIDADE

DEFRONTE A PR-160 - NAS APROXIMIDADES DO KM 142+400M - FIGUEIRA-PR

ENDEREÇO

LOCALIZAÇÃO SITUAÇÃO S/ ESCALA



INFORMAÇÕES DO LOTE

QUADRA.....: LOCAL:
LOTE.....:
CADASTRO.:
MATRÍCULA:

Prefeito Municipal
JOSÉ CARLOS CONTIERO

Equipe Técnica

FÁBIA ROBERTA P. ELEUTÉRIO DE OLIVEIRA
Engenheira Civil - Coordenação Geral
Crea SP/PR nº 50.634.585.44/D

MARCOS VINÍCIOS ELEUTÉRIO
Engenheiro Civil - Equipe
Crea SP nº 50.713.976.56/D
Visto Crea Pr nº 219211

ART nº : 1720241579914

ÁREA:

ÁREA DA CONSTRUÇÃO: 710,75 m²

Data: MARÇO DE 2024

APROVAÇÃO: