

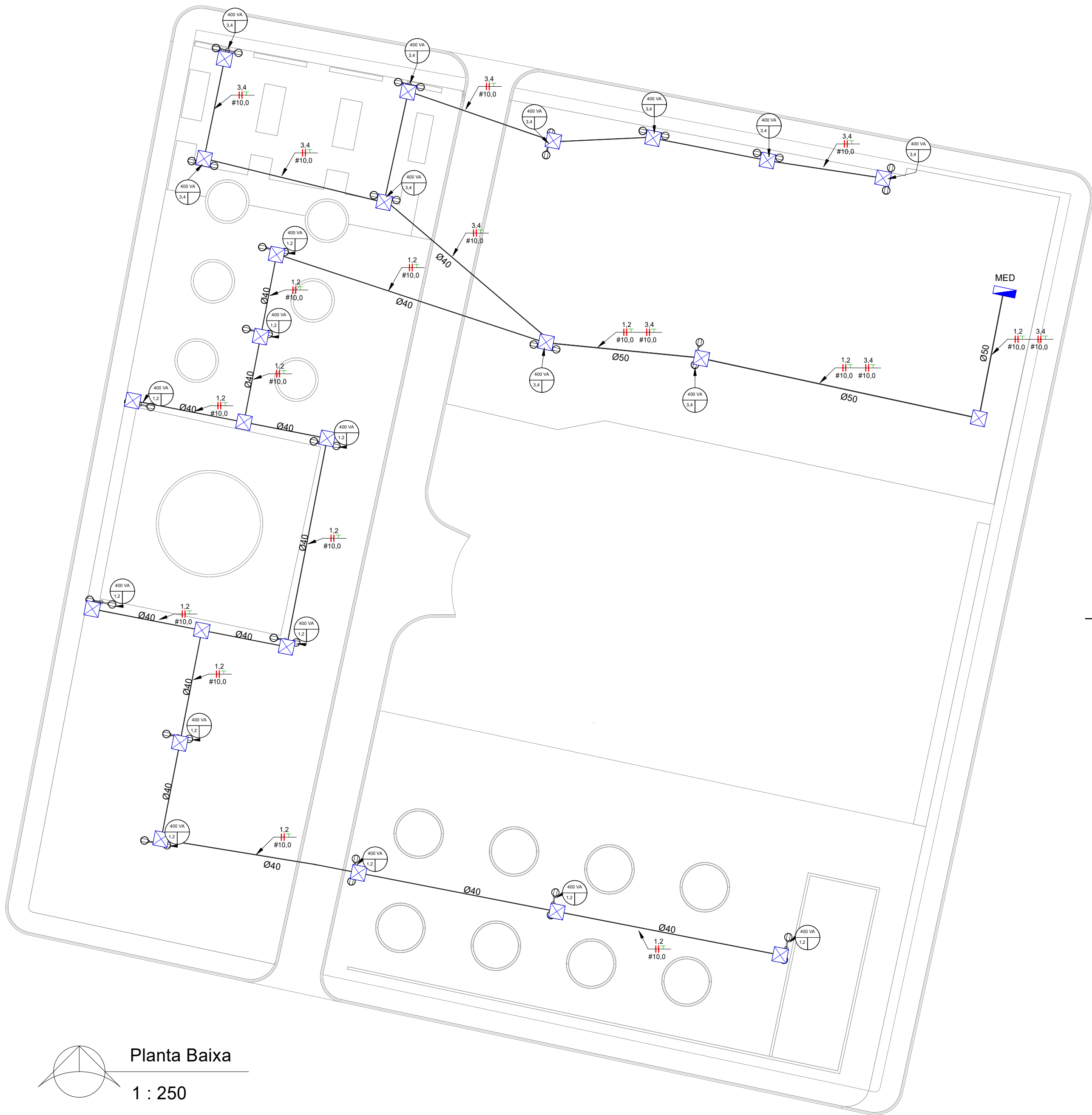


Tabela dos Circuitos								
Circuito	Descrição	Tipo de Carga	In: Disjuntor	Tipo de Instalação	Condutor Pré Calculado	Seção do Condutor Adotado (mm²)	Potência Aparente	Potência Ativa (W)
MED								
1,2	Iluminação	Iluminação	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	2-#4,0(32A), 1-#4,0	10	4400 VA	4400 W
3,4	Iluminação	Iluminação	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	2-#4,0(32A), 1-#4,0	10	4000 VA	4000 W
Totais:: 2							8400 VA	8400 W

Tabela de Resumo dos Circuitos						
Circ.	Descrição	Disjuntor	Potência (VA)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	Fase A	Fase B
MED						
1,2	Iluminação	32,00 A	4400 VA	10	2200 W	2200 W
3,4	Iluminação	25,00 A	4000 VA	10	2000 W	2000 W
Totais:			8400 VA		4200 W	4200 W

PAINEL: MED

Potência Instalada: 10800 VA
Potência Demandada: 4284 VA
Corrente Instalada: 49,09 A
Corrente Demandada: 19,47 A

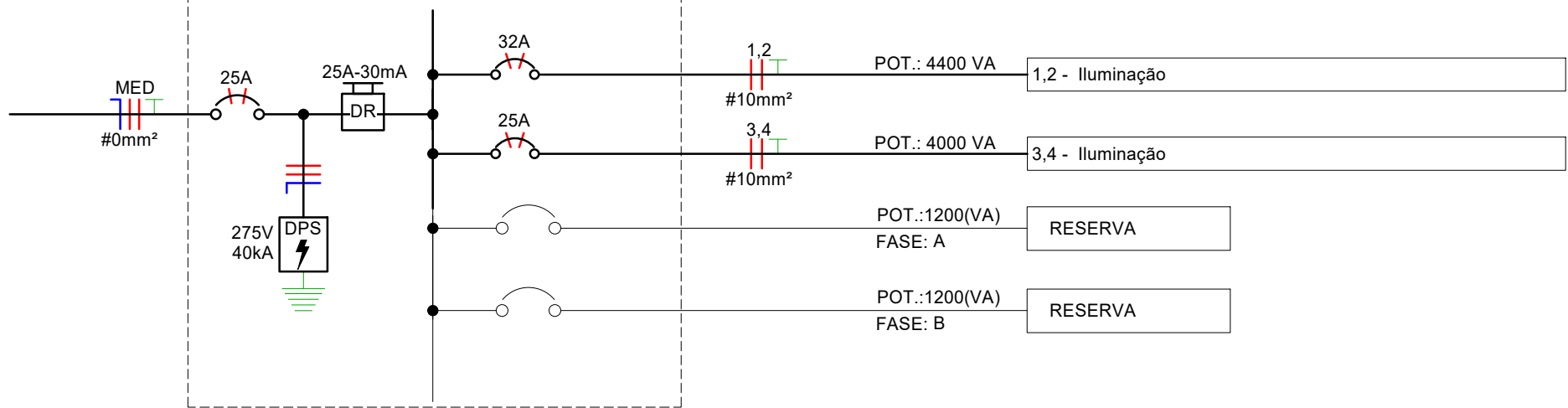
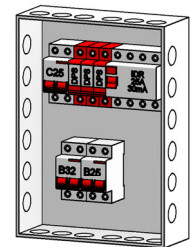


Diagrama Unifilar

1 : 20



QDC01

Lista de Materiais - Componentes

Descrição	Dimensões	Quantidade (peças)
Caixas de Passagem Elétrica		
Caixa de Passagem Elétrica de Piso	Ø300mm	24
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	3
IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=25A, 30mA	In=25 A, 30mA	1
Mini Disjuntor Bipolar: Steck : d. Mini Disjuntor Bipolar 25A, Curva B	B 25A	1
Mini Disjuntor Bipolar 25A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 25A	1
Mini Disjuntor Bipolar 32A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	B 32A	1
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

Lista de Materiais - Eletrodutos

Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)
Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715	Ø50	58,33 m
Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715	Ø40	295,08 m

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-10,0mm²	FB-10,0mm²	PE-10,0mm²
385,2	385,2	220,6

Tabela de Postes

Qtd	Tipo	Watts	Família
21	Poste Duplo com Lâmpadas LED de 200w	200 W	Poste 2 Lâmpadas
Total geral			

Notas Gerais

1- OS POSTES EXISTENTES SERÃO REMOVIDOS PELO MUNICÍPIO, UMA VEZ QUE CONTA COM MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS.

LEGENDA

	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de luz
	Caixa de passagem no piso
	Eletroduto de PEAD embutido no piso
	Quadro geral de luz

PROJETO ELÉTRICO PLANTA BAIXA

FOLHA
01 DE 01



PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIRA-PR

PROPRIETÁRIO

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

ENDEREÇO

REFORMA PRAÇA - PARÓQUIA SENHOR BOM JESUS

OBRA

FIGUEIRA - ESTADO DO PARANÁ
CIDADE

RUA SETE DE SETEMBRO - 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 50.713.978.58/D
Visto CREA PR nº 219211

ART nº :

ÁREA:

ÁREA DA CONSTRUÇÃO: 1.278,81 m²

Data:
MARÇO DE 2024

APROVAÇÃO:

Painel: MED

Localização: Alimentação: 127/220V Bifásico (2F+N+T)
Alimentado por:
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	Seção pela Capacidade de Condução de Corrente (mm²)	Seção pela Queda de Tensão (mm²)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B
1	Iluminação	220,00	FFT	4400 VA	1	4400 W	20,00 A	0,85	0,89	26,44 A	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	2-#4,0(32A), 1-#4,0	10	10	120	3,76	2200 VA	2200 VA
2	Iluminação	220,00	FFT	4000 VA	1	4000 W	18,18 A	0,85	0,89	24,03 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	2-#4,0(32A), 1-#4,0	10	10	100	2,85	2000 VA	2000 VA
3	Iluminação	220,00	FFT	4000 VA	1	4000 W	18,18 A	0,85	0,89	24,03 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	2-#4,0(32A), 1-#4,0	10	10	100	2,85	2000 VA	2000 VA
4	Reserva	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20,00 A	--	--	--	--	--	--	1200 VA	1200 VA
5	Reserva	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20,00 A	--	--	--	--	--	--	1200 VA	1200 VA
6	Reserva	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20,00 A	--	--	--	--	--	--	1200 VA	1200 VA
7																			
8																			
9																			
Totais:																		5400 VA	5400 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

Reposição

Potência Instalada (VA)

Fator de Demanda

Potência Demandada (VA)

Totais do Pannel

Potência Instalada: 10800 VA
Potência Demandada: 4284 VA
Corrente Total: 49,09 A
Corrente Total Demandada: 19,47 A

Notas: