



	MEMORIAL DESCRITIVO		ID: 4241792
	LOCAL:	RUA CAINA, BAIRRO BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL	
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ	
	PROJETO:	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	
	OBRA:	MERCADO PÚBLICO BENEDITO BENTES	

Tabela para Dimensionamento:

Grupo	Divisão	Atividade	Grau de Risco	População fixa por pavimento ou compartimento						Nível de Treinamento e de instalação
				Até 2	Até 4	Até 6	Até 8	Até 10	Acima de 10	
C	C-2	COMERCIO	MÉDIO	1	2	3	4	4	Nota 5	Nota 1

1) Na Divisão C-2, as edificações com menos de 5000 m² devem atender o nível básico de treinamento e de instalação. Já nas edificações com mais do que 5000 m², um mínimo de 4 (quatro) brigadistas por turno devem ser treinados no nível intermediário de treinamento/instalações, e os demais brigadistas no nível básico.

5) Quando a população fixa for maior que 10 pessoas, será acrescido mais um brigadista para cada grupo de até 20 pessoas para risco baixo, mais um brigadista para cada grupo de até 15 pessoas para risco médio e mais um brigadista para cada grupo de até 10 pessoas para risco alto (ver exemplo B).

10 DISPOSIÇÕES FINAIS

DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas deverão estar de acordo com a NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão.

Deverá ser apresentada na solicitação de vistoria, ART da execução das instalações elétricas de acordo com as normas vigentes.

DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - conforme NBR 5419/2015

Deverá ser apresentado na solicitação de vistoria, Laudo/Relatório por Engenheiro ou Técnico Habilitado pelo CREA, sobre a instalação ou não do SPDA, de acordo com a NBR 5419/2015.

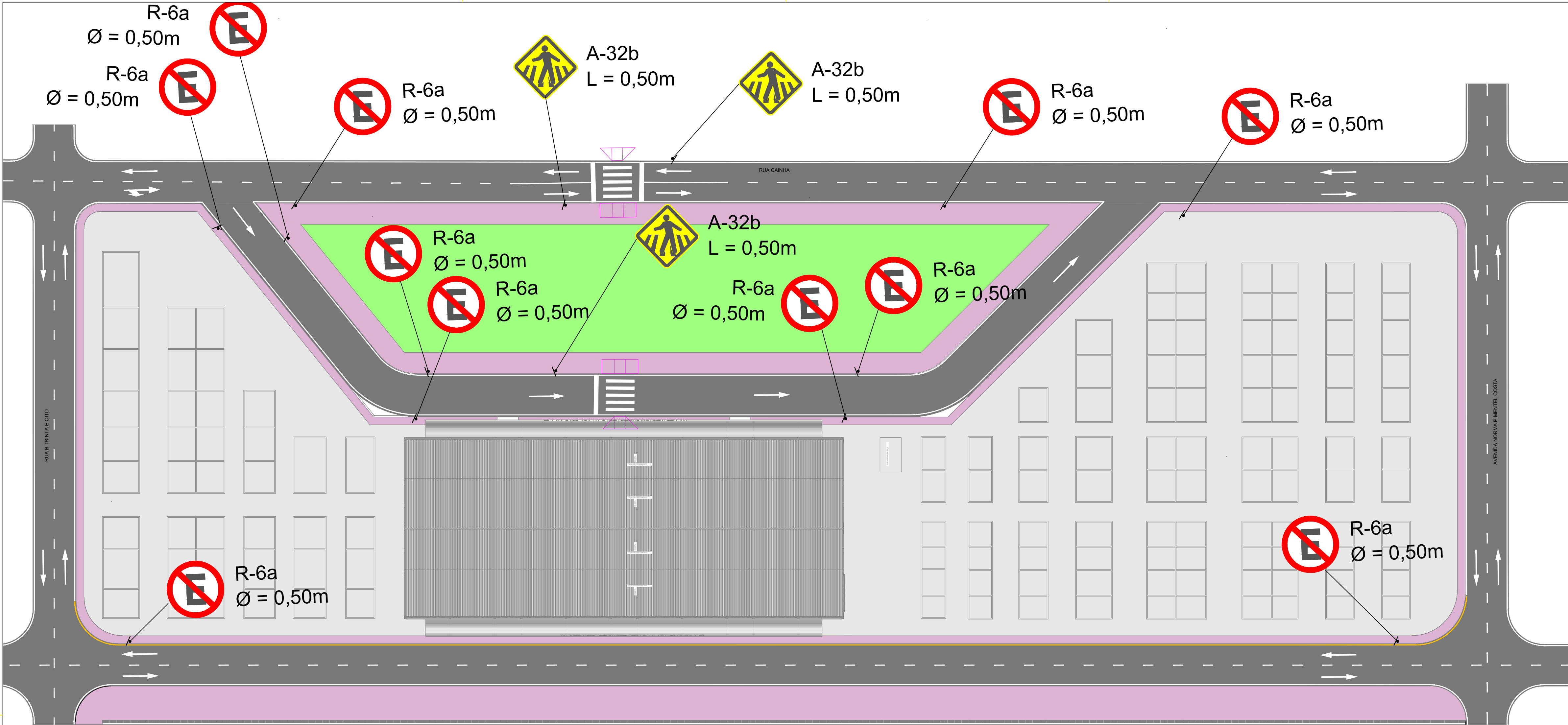
Caso a edificação necessite de SPDA, deverá ser apresentada ART de execução por profissional devidamente habilitado pelo CREA.

DA CENTRAL DE GÁS

Deverá ser apresentada na solicitação de vistoria, a ART de execução da central e instalações de GLP juntamente com laudo do teste de estanqueidade de acordo com as normas vigentes.

	MEMORIAL DESCRITIVO	
	LOCAL:	RUA CAINA, BAIRRO BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
	PROJETO:	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
	OBRA:	MERCADO PÚBLICO BENEDITO BENTES

Engenheiro

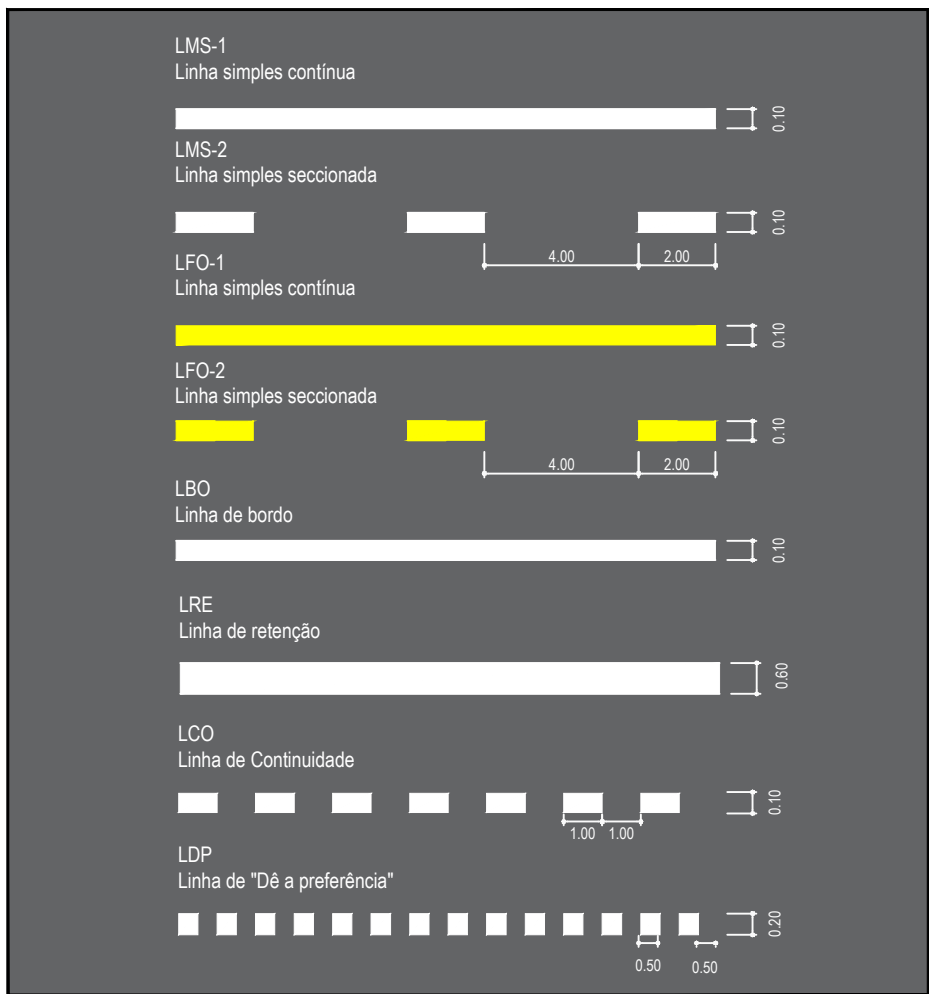


Forma	Código	Cor		Medidas (m)	
	R-6a, R-6c, R-4b e R-26	Fundo	Branco	Ø Diâmetro	0,50
		Orla	Vermelha	Tarja	0,050
		Tarja	Vermelha	Orla	0,050
		Letra/Símbolo	Preta		

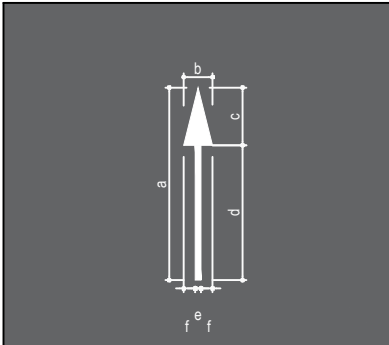
Forma	Código	Cor		Medidas (m)	
	A-32b	Fundo	Amarelo	Lado	0,50
		Orla	Amarela	Tarja	0,010
		Tarja	Preta	Orla	0,020
		Letra/Símbolo	Preta		



- Notas:
- Pintura de faixas devem ser realizadas com termoplástico de alto relevo tipo II aplicado por extrusão.
 - Pintura de setas e zebrações deverão ser executadas com termoplástico por extrusão, com espessura de 3,0mm.
 - A aplicação do termoplástico por extrusão deve seguir as recomendações da Especificação Técnica do DER/SP - ET-DE-L00/018 - Sinalização Horizontal com Termoplástico Extrudado.

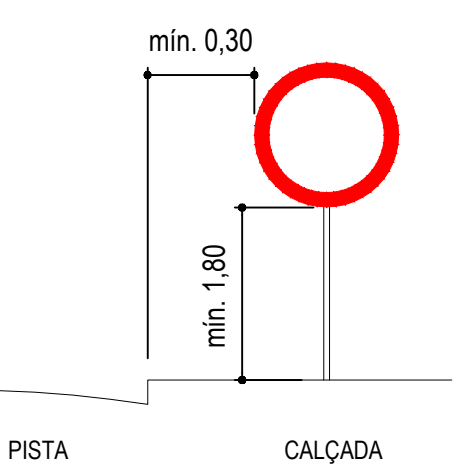


SETA DE SIGA EM FRENTE

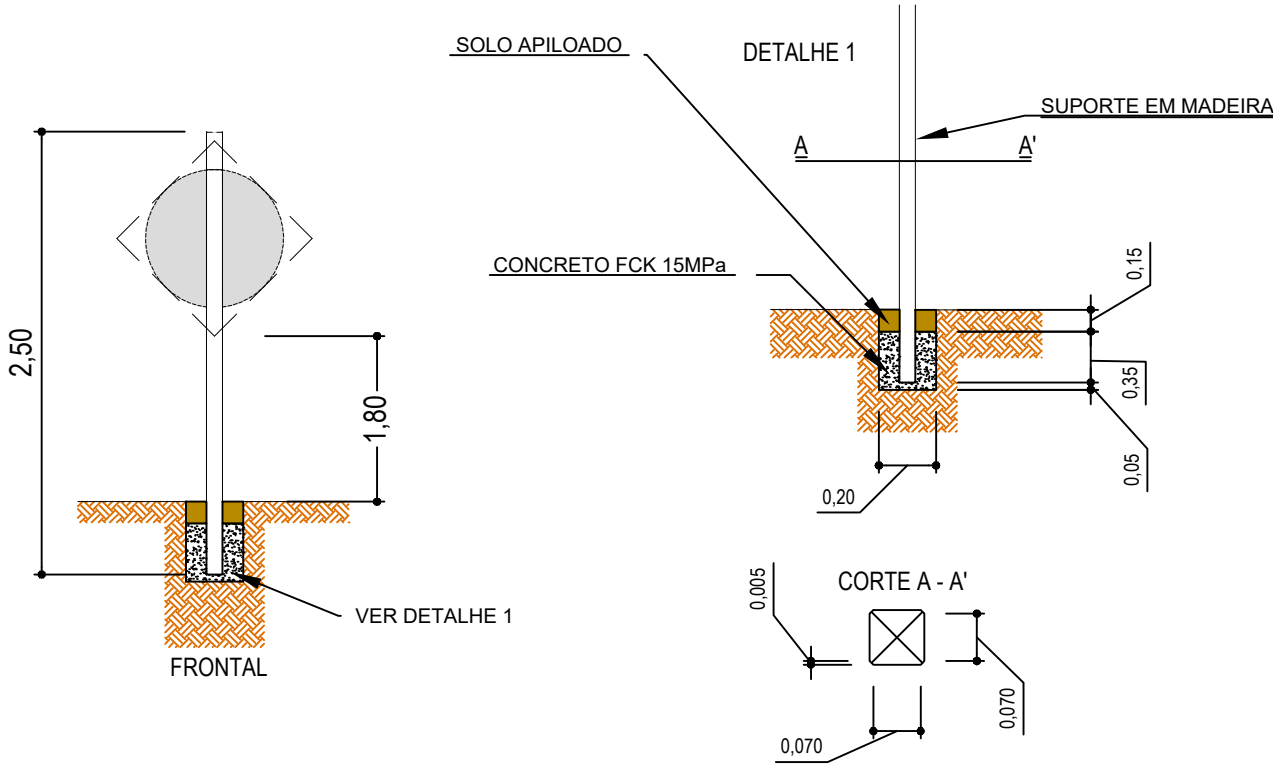
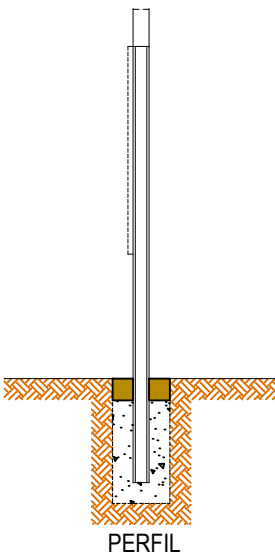


DIMENSÕES (m)					
a	b	c	d	e	f
5,00	0,75	1,50	3,50	0,15	0,30

DISTÂNCIA AO BORDO DA CALÇADA



FINCAMENTO NO SUBSOLO



PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO - SEMINFRA.

ASSESSORIA ESPECIAL DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA GERAL DE PROJETOS TÉCNICOS

01/01 PROJETO

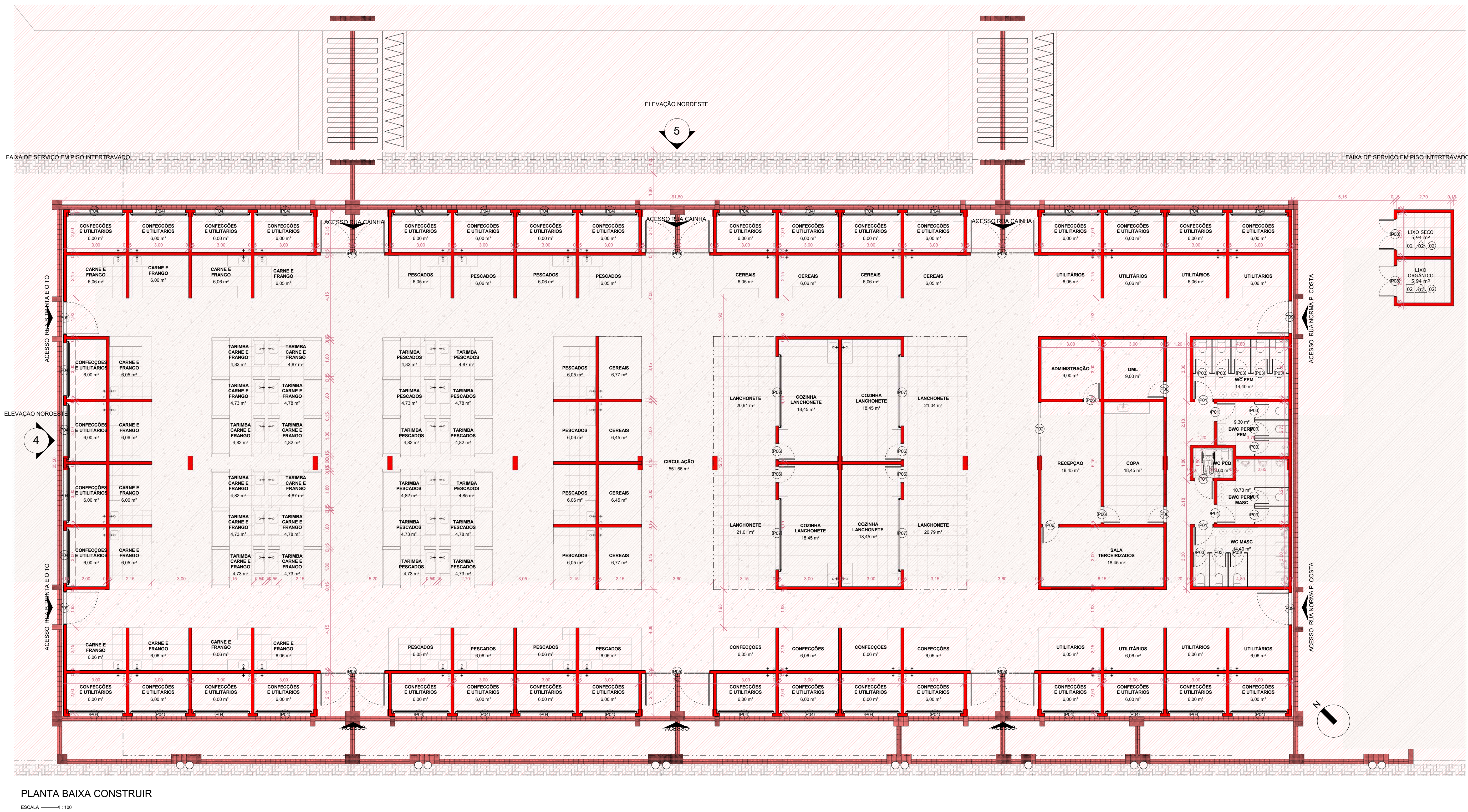
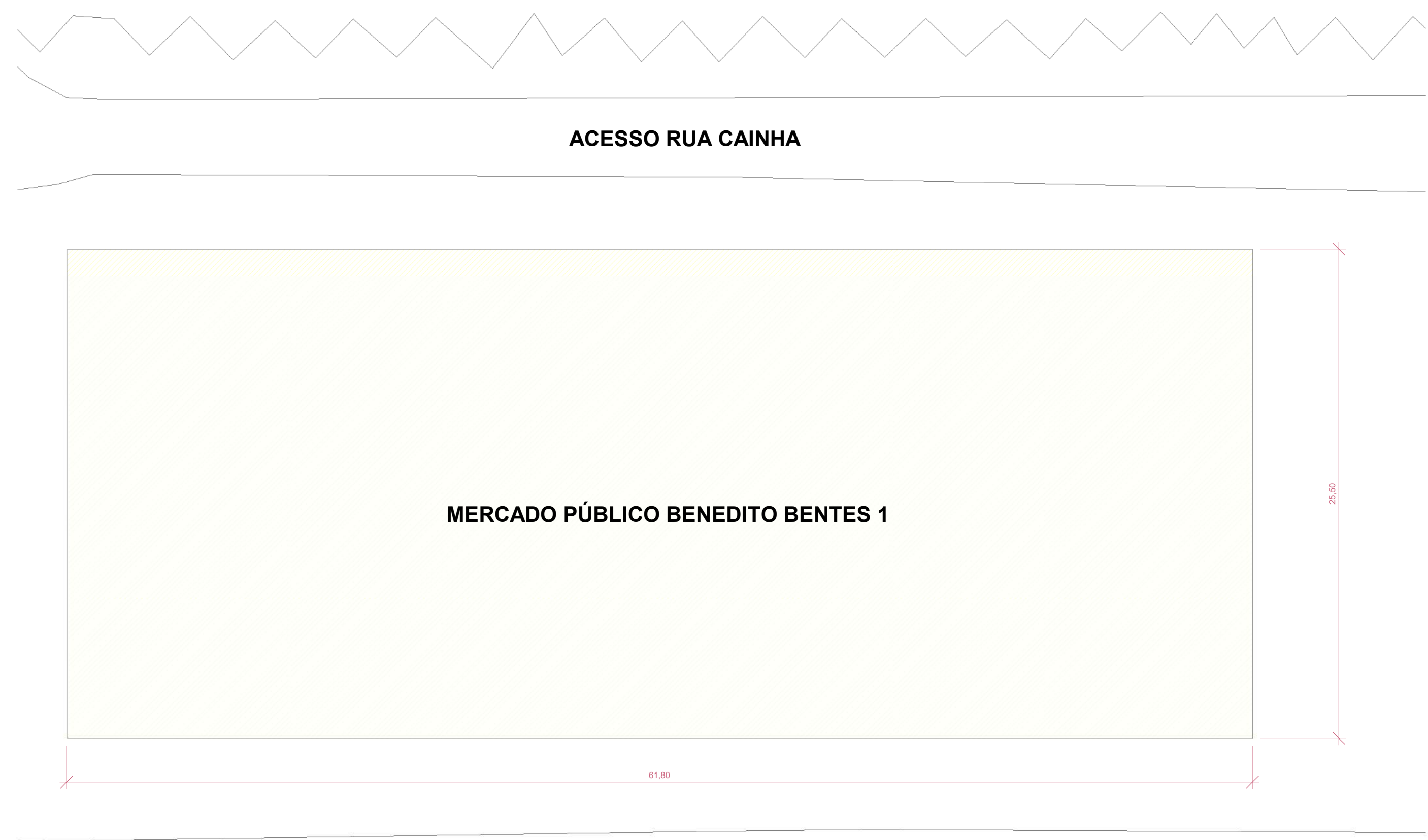
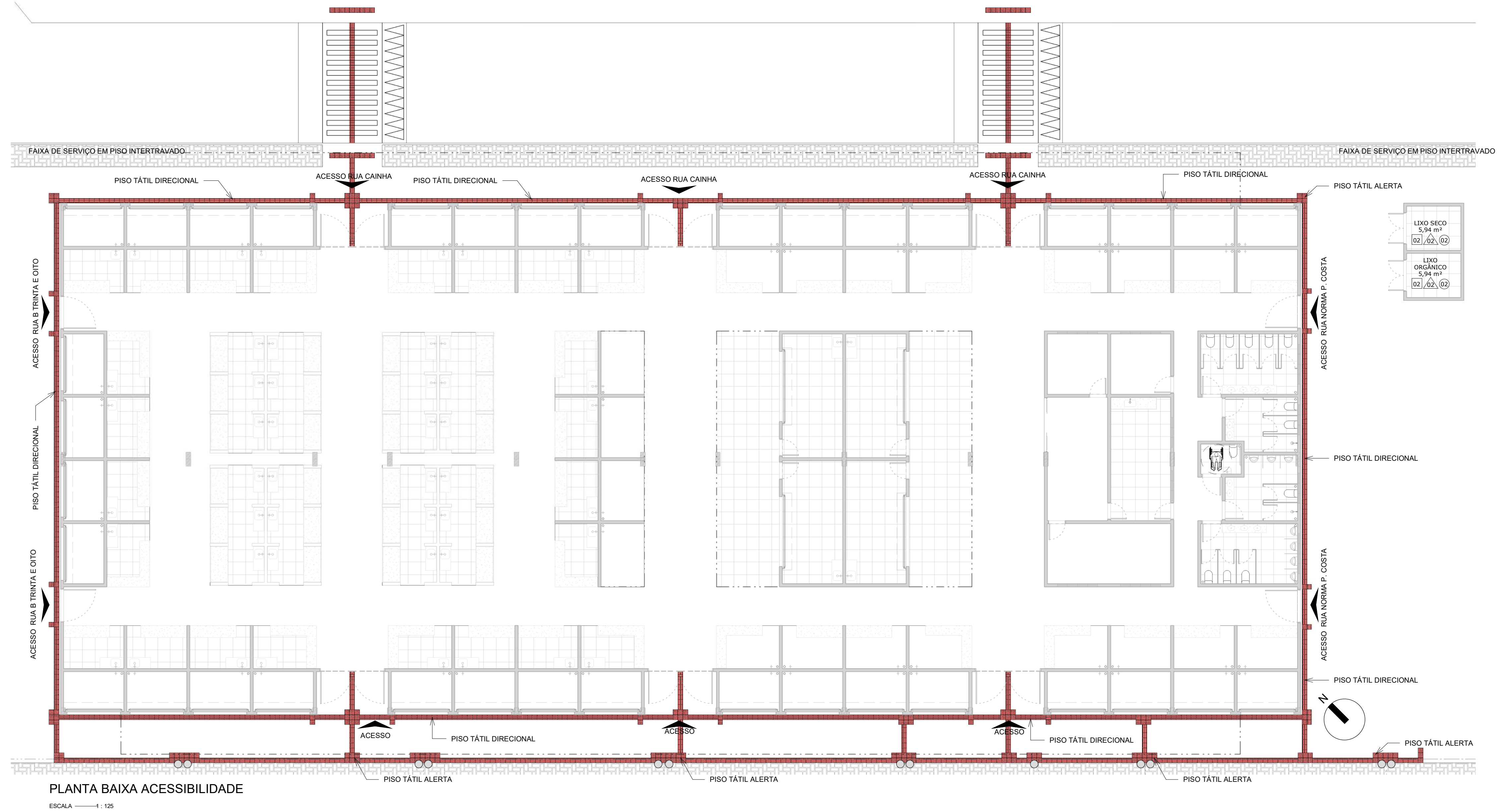
PROJETO DE SINALIZAÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO

- MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DO BENEDITO BENTES
- RUA CAINHA

ESCALA 1/250 SINALIZAÇÃO JULHO 23 VISTO ARQº

OBS.

PROJETO e DESENHO MOACYR MAGALHÃES CAVALVANTI NETO, CREA 021133635-1



CONSTRUIR
DEMOLIR
LEGENDA CONSTRUIR E DEMOLIR
ESCALA 1:25

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO - SEMINFRA.

ASSESSORIA ESPECIAL DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA GERAL DE PROJETO TÉCNICOS

01-01 PROJETO

MERCADO BENEDITO BENTES

TEMPLATE
RUA CAINHA

ESCALA Como indicado ÁREA CONSTRUÍDA JUN 2023 VISTO ARQ

OBS.:
PLANTA DE DEMOLIR, CONSTRUIR E ACESSIBILIDADE

PROJETO e DESENHO MOACYR MAGALHÃES CAVALVANTI NETO, CREA 021133635-1

Rua B38

Praça Padre Cícero

Rua Caina

Av. Norma Pimental da Costa

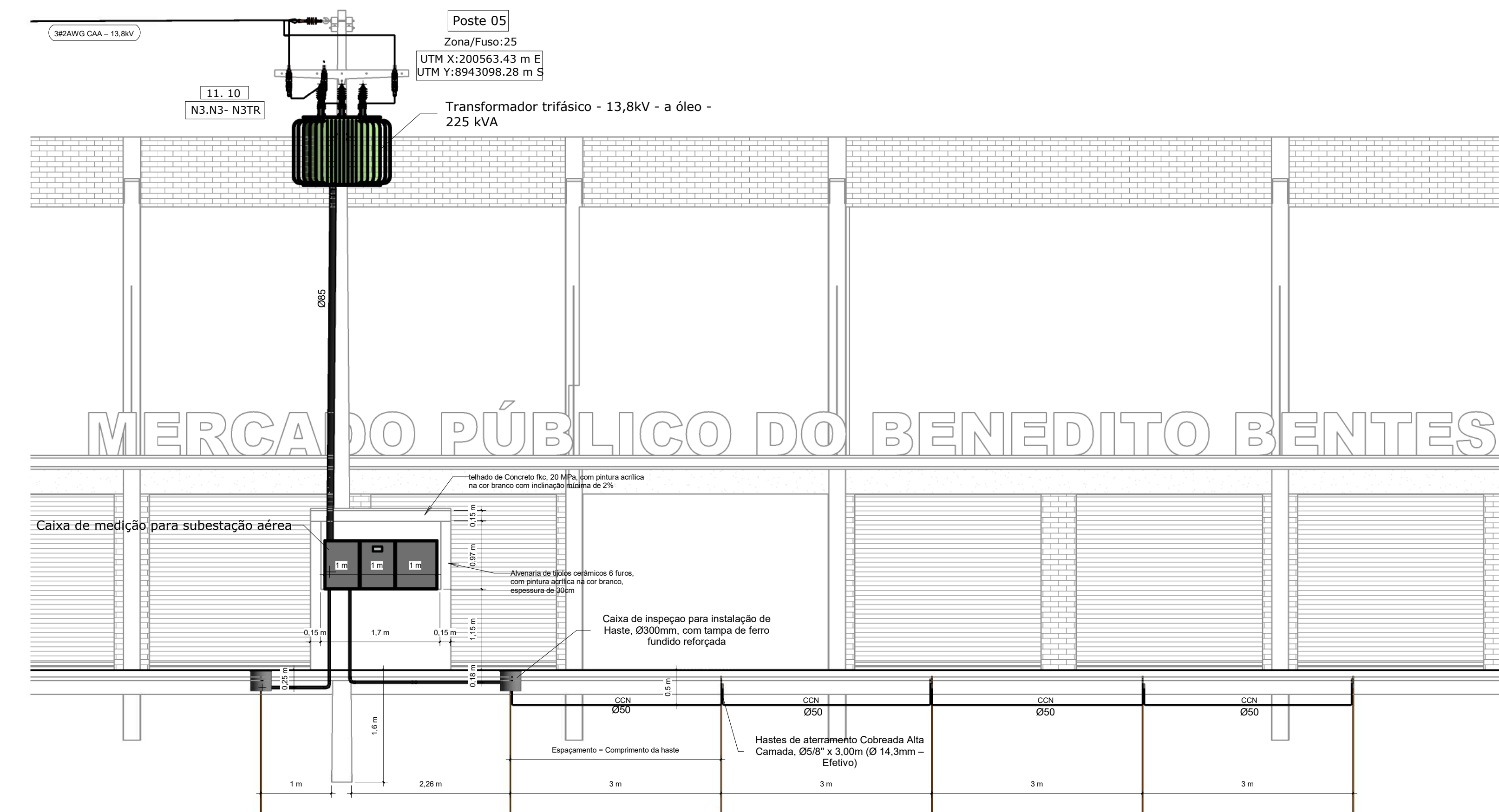
Ginásico de Desporto otácilio Martins

MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DO BENEDITO BENTES

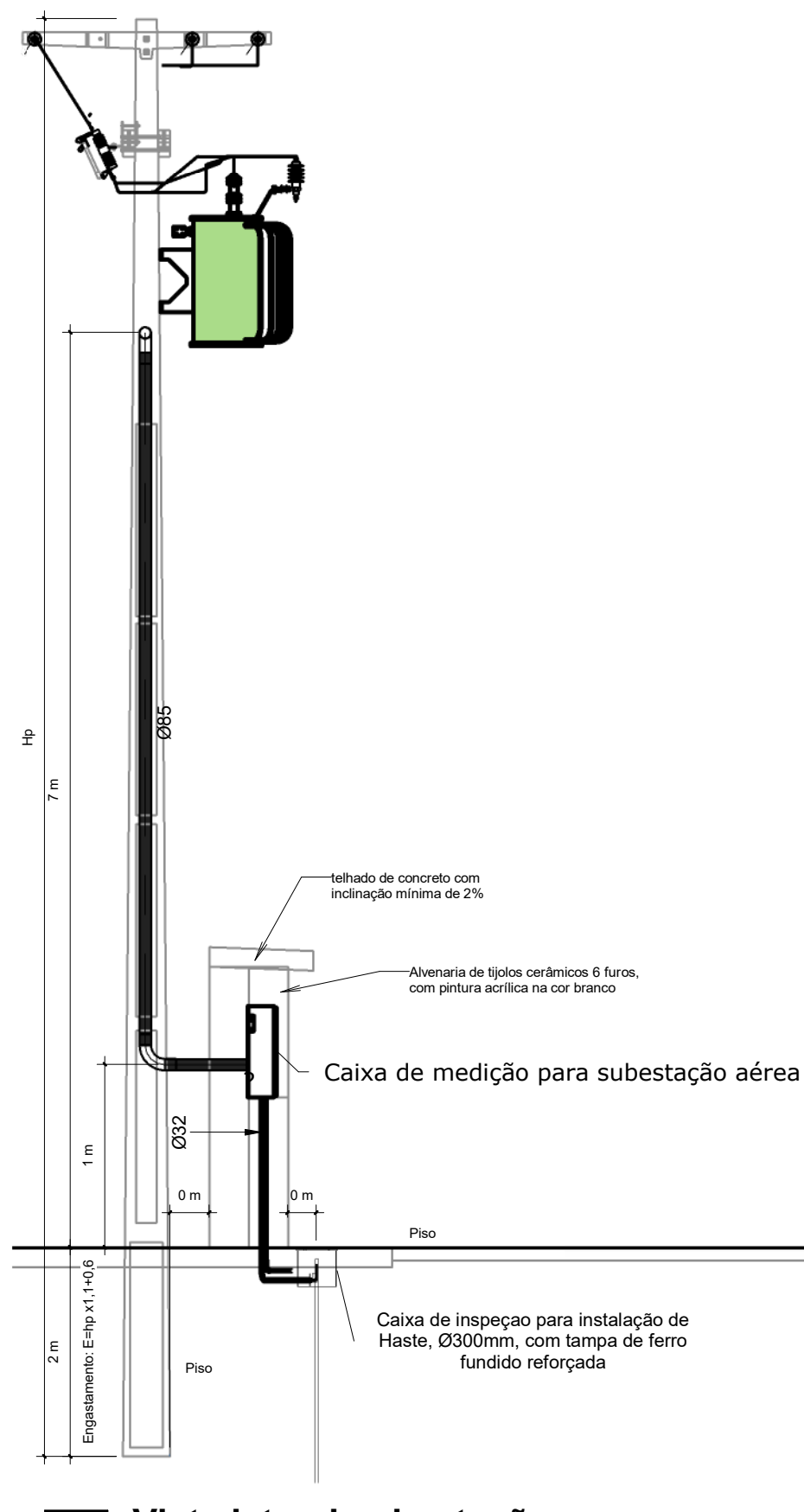
Rua Caxeu

Campo de futebol

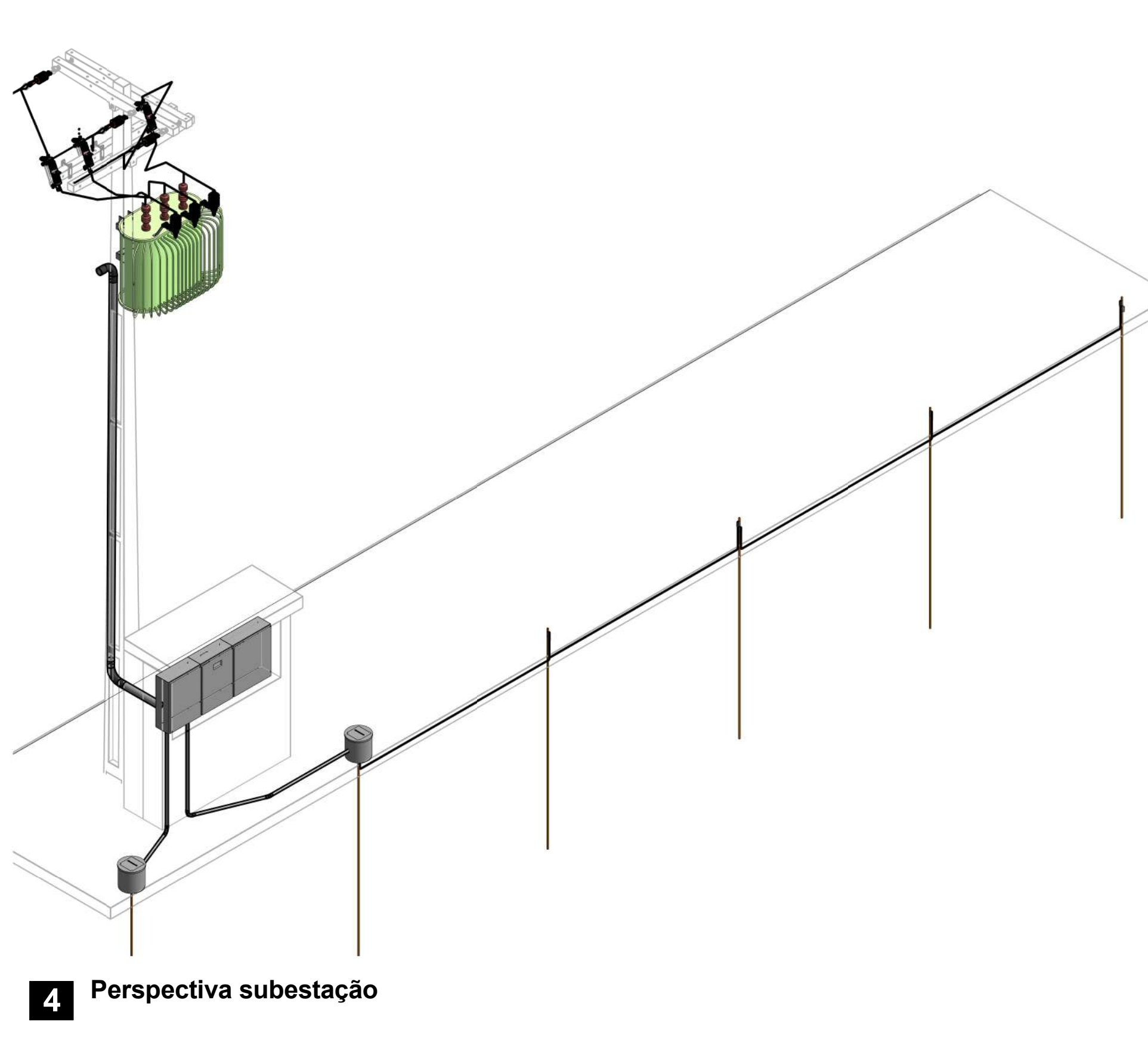
1 Planta de situação
1 : 200



2 Vista frontal subestação
1 : 50



3 Vista lateral subestação
1 : 50



4 Perspectiva subestação

Legenda Geral

Quadros	
	Poste duplo T existente
	Poste duplo T projetado
	Para raio projetado
	Para raio existente
	Chave fusível existente
	Chave fusível projetado
	Subestação projetada
	Posto de transformação existente
	Quadro de medição projetado
Redes	
	Rede primária projetada
	Rede primária existente
	Cabo de Cobre Nu

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO - SEMINFRA

ASSESSORIA ESPECIAL DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA GERAL DE PROJETO TÉCNICOS

01/02 PROJETO

PROJETO ELÉTRICO DE MÉDIA TENSÃO

MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DO BENEDITO BENTES
RUA CAIÑHA, BAIRRO BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL

ESCALA Como indicado ÁREA CONSTRUÍDA 1.575,90m² JUN 2023 VISTO ARQ*

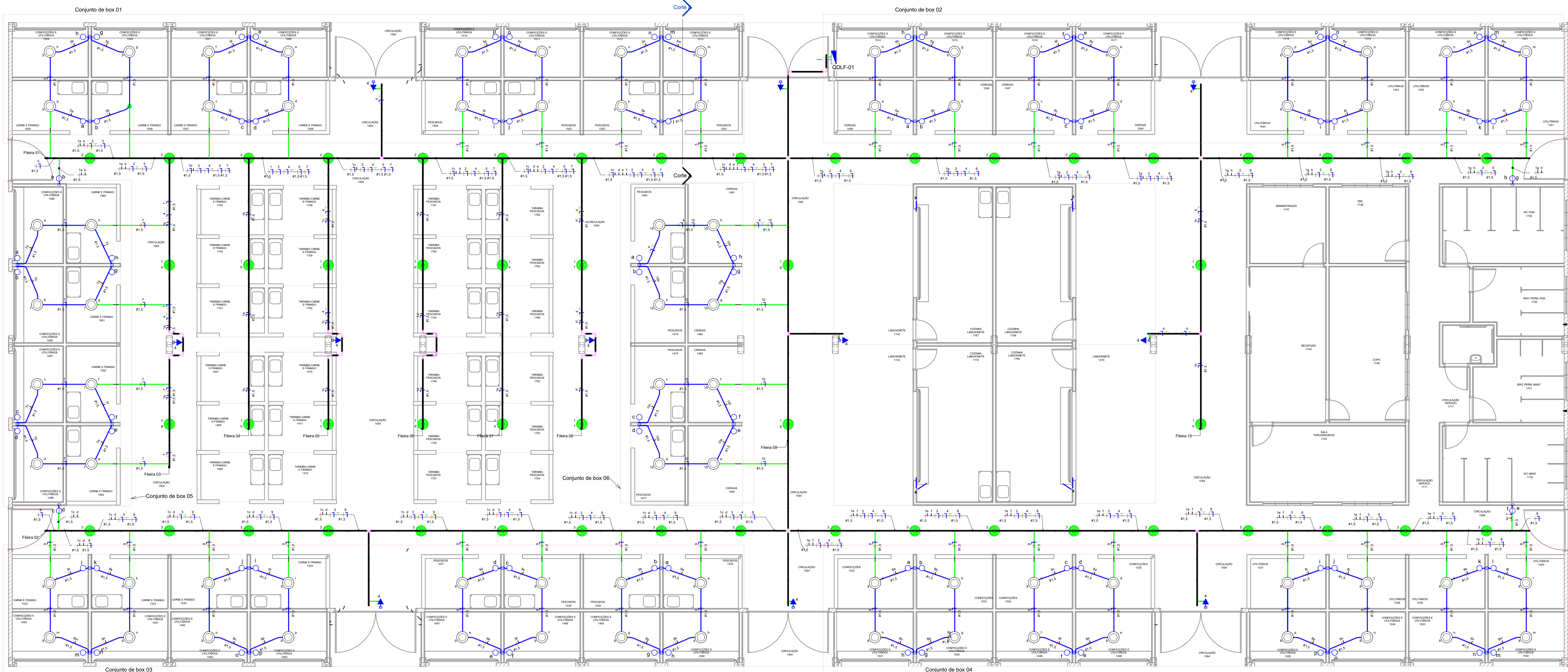
OBS:
Planta de situação, vistas frontal e lateral e perspectiva

PROJETO e DESENHO MOACYR MAGALHÃES CAVALVANTI NETO, CREA 021133835-1

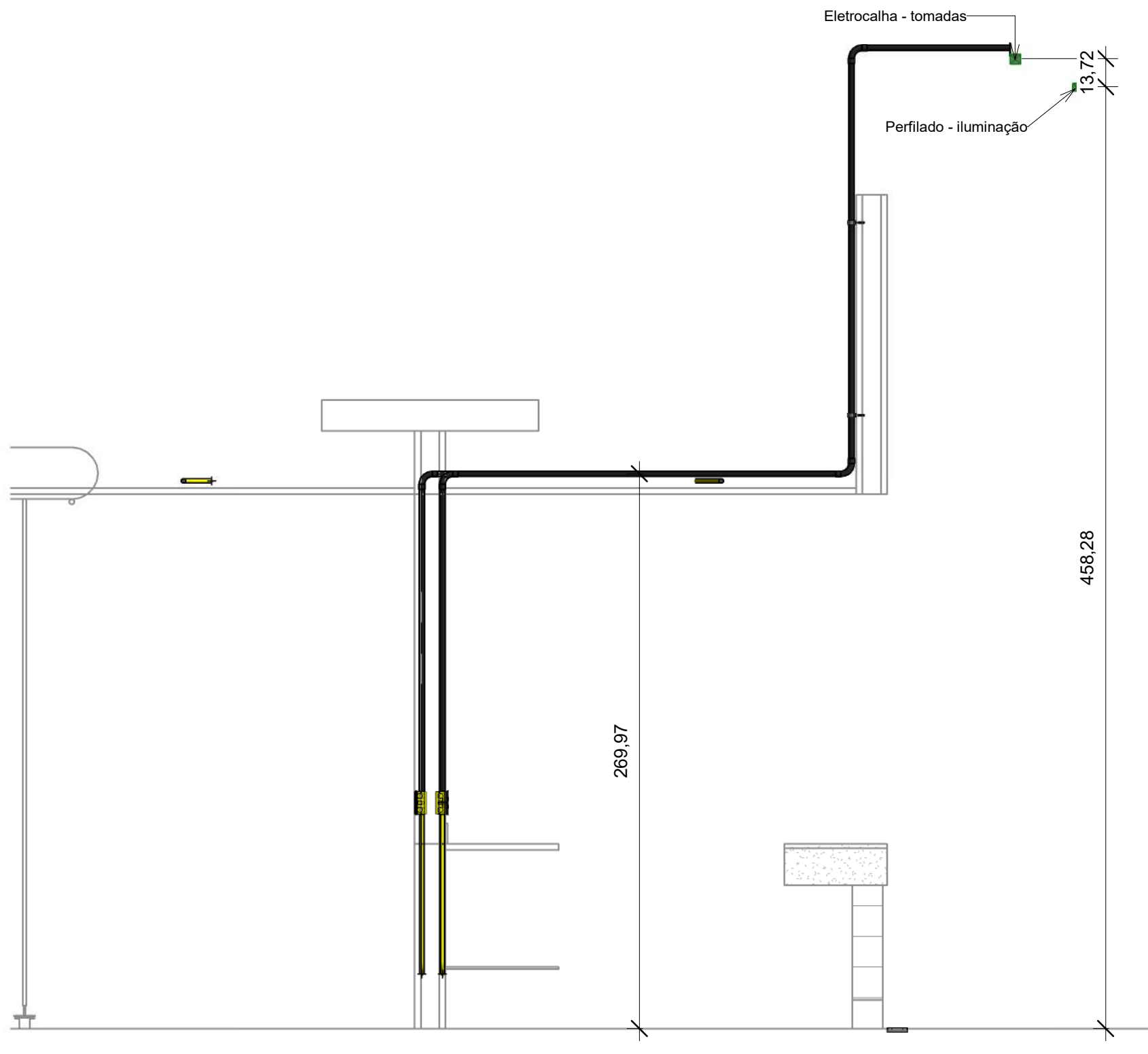


Resumo postes e estruturas														
Poste nº		Zona/Fuso:	Coordenada UTM X ponto existente (m E)	Coordenada UTM Y ponto existente (m S)	Coordenada UTM X ponto novo (m E)	Coordenada UTM Y ponto novo (m S)	Altura do poste existente (m)	Altura do poste novo (m)	Esforço do poste existente	Esforço do poste novo	Estrutura existente nível 1	Estrutura existente nível 2	Estrutura nova nível 1	Estrutura nova nível 2
01	25	200581.82	8943281.83		200585.19	8943075.4	11	6		N3	N3TR			
02	25				200586.66	8943084.66	11	6					N3	N3
03	25				200554.69	8943113.2	11	6					N3 N3	
04	25				200563.43	8943098.28	11	6					N3 N3	
05	25						11	10					N3 N3	N3TR

■ Diagrama unifilar



1 Planta baixa - Iluminação



2 Corte A



Luminárias

Luminária industrial, com soquete de porcelana, com rosca E27 e gancho para fixação em perfido. Será usada lâmpada led tipo tubo, 650lm, 9W, 900mm, soquete E27. Para iluminação geral do galpão. Acomodamento via disjuntores instalados nos quadros de distribuição.



Plafon simples de sobrepor, liso, na cor branco, soquete E27. Cada luminária contém uma caixa de passagem tipo octogonal, 4x4", fabricada em PVC na cor amarela, além de uma lâmpada led tipo tubo, 650lm, 9W, 900mm, soquete E27. Para iluminação dos boxes. Acomodamento via interruptor.



Dispositivos de comando

Interruptor simples 1 tecla, 10A, 250V, montado em caixa de PVC, 4x2", embutida na alvenaria a 1,10m do piso acabado ao centro da caixa.

Eletrodutos

Eletroduto flexível de PVC, na cor amarela, classe de resistência mecânica leve, instalado no entreferro, ou embutido na alvenaria.

Eletroduto flexível de PVC, na cor terço, classe de resistência mecânica média, instalado embutido no piso.

Eletroduto flexível tipo PEAD, na cor cinza, classe de resistência mecânica média, instalado embutido no piso para o ramal de entrada.

Eletroduto rígido de PVC, na cor preta, sem rosca (de encaixe) classe de resistência mecânica média, instalado nas saídas de eletrocalha e perfidos para alimentação dos pontos de tomadas e luminárias.

Eletroduto rígido de PVC, na cor preta, sem rosca (de encaixe) classe de resistência mecânica média, instalado embutido no piso.

Dutos/bandejas de cabos

Eletrocalha perfurada, fabricada em aço galvanizado a fogo, tipo U (sem vinta), sem tampa, chapa 18, 30x30mm, instalado de forma aérea, com uso de ganchos curtos e vergalhão rosca total de 1/4" e chumbador tipo parabol.

Perfido perfurado, fabricada em aço galvanizado a fogo, tipo U (sem vinta), sem tampa, chapa 18, 30x30mm, instalado de forma aérea, com uso de ganchos curtos e vergalhão rosca total de 1/4" e chumbador tipo parabol.

Obs.: Os suportes devem ser espaçados a no máximo 1,50m entre si.

Legenda de condutos/dutos

Os cabos deverão seguir o seguinte esquema de cores:

Fase A - Verde/Amarelo
Fase B - Preto/Marrom
Fase C - Branco
Neutro - Azul Claro
Terra (Proteção) - Verde
Retorno - Amarelo

Número de vezes que o conjunto de condutores se repete

Os colchetes delimitam quantos condutores se repete

$2 \times [3 \times 50(50)] + 50 \text{mm}^2$

Seção do condutor neutro

Seção do(s) condutor(es) fase

Número de condutor(es) fase(s)

Notas dos cabos

Notas Gerais

- 1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
- 2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo conjugado 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 básicos contêm dois números.
- 12- Utilizar chaves 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 prescrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
- 16- Para as tomadas sem indicação de potência foi considerada 100 VA.
- 17- Todos os eletrodutos de electricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO - SEMINFRA.

ASSESSORIA ESPECIAL DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA GERAL DE PROJETO TÉCNICOS

01/18 PROJETO

PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO

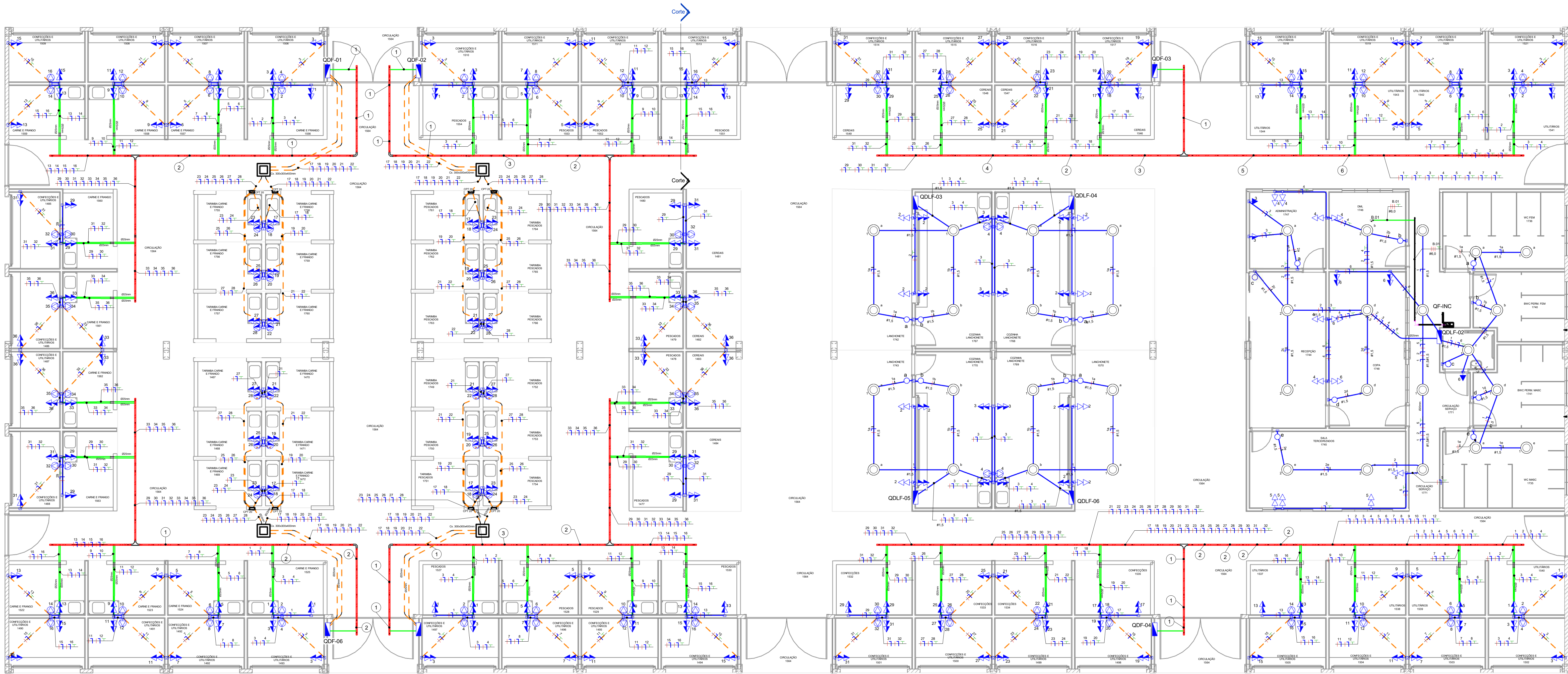
MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DO BENEDITO BENTES
RUA CAINHA, BAIRRO BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL

ESCALA Como indicado ÁREA CONSTRUÍDA 1.575,90m² JUN 2023 VISTO ARGº

OBS:

Planta baixa - Iluminação

PROJETO e DESENHO MOACYR MAGALHÃES CAVALVANTI NETO, CREA 021133635-1



1 Planta baixa - Tomadas

Luminárias

Luminária industrial, com soquete de porcelana, com rosca E27 e gancho para fixação em perfilado. Será usada lâmpada led tipo tubo 6500k, 1W, 900mm, soquete E27. Para iluminação geral do galpão. Acomodamento via disjuntores instalados nos quadros de distribuição.

Plafon simples de sobrepor, liso, na cor branco, soquete E27. Cada luminária contará com uma caixa de passagem tipo octogonal 4x4", fabricada em PVC na cor amarela, além de uma lâmpada led tipo tubo, 6500k, 1W, 900mm, soquete E27. Para iluminação dos boxes. Acomodamento via interruptor.

Tomadas

1 Tomada simples, 2P+T, 20A, 250V, montada em caixa de PVC, 4x2", embutida na alvenaria a 1,10m do piso acabado ao centro da caixa.

2 Tomadas simples, 2P+T, 10A, 250V, montada em caixa de PVC, 4x2", embutida na alvenaria a 1,10m do piso acabado ao centro da caixa.

1 Tomada simples, 2P+T, 10A, 250V, montada em caixa de PVC, 4x2", embutida na alvenaria a 1,10m do piso acabado ao centro da caixa.

Dispositivos de comando

Interruptor simples 1 tecla, 10A, 250V, montado em caixa de PVC, 4x2", embutida na alvenaria a 1,10m do piso acabado ao centro da caixa.

Acessórios duto

Suporte vertical para eletrocalha, com uso de vergalhão rosado de 1/4" e chumbador parafuso de 1/4".

Curva horizontal de 90° para eletrocalha.

Junção tipo T para perfilado.

Junção tipo L para perfilado.

Acomprador de perfilado em eletrocalha.

Acomprador de perfilado em eletrocalha.

Caixas e quadros

Caixa de passagem em alvenaria de tijolos no piso, com tampa de concreto e alça de ferro - dimensões em planta.

Caixa de medição para subestação aérea.

Quadro/Panela de distribuição fabricado em chapa de aço, sobrepor na alvenaria.

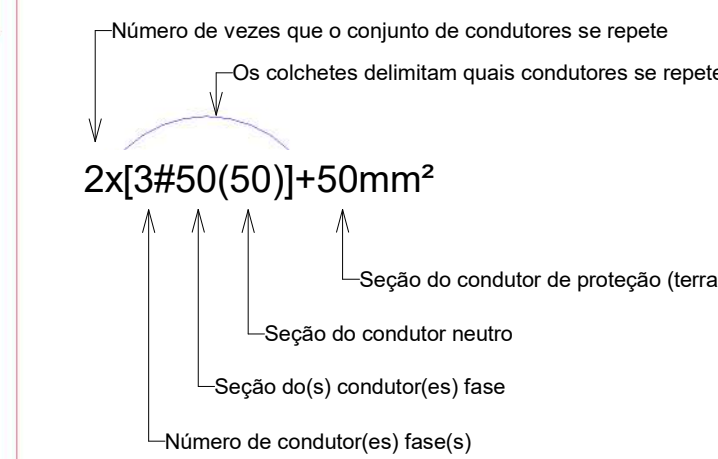
Quadro de distribuição fabricado em material termoplástico, fixado na alvenaria.

- 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 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 preceções 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

Os cabos deverão seguir o seguinte esquema de cores

Fase A - Vermelho
Fase B - Preto/Amarelo
Fase C - Branco
Neutro - Azul Claro
Terra (Proteção) - Verde
Retorno - Amarelo



Notas dos cabos

Eletrodutos

Eletroduto flexível de PVC, na cor amarela, classe de resistência mecânica leve, instalado no entreforno, ou embutido na alvenaria.

Eletroduto flexível de PVC, na cor laranja, classe de resistência mecânica média, instalado embutido piso.

Eletroduto flexível tipo PEAD, na cor cinza, classe de resistência mecânica média, instalado embutido no piso para o ramal de entrada.

Eletroduto rígido de PVC, na cor preta, sem rosca/de encaixe) classe de resistência mecânica média, instalado nos sarais de eletrocalha e perfilados para alimentação dos pontos de tomadas e luminárias.

Eletroduto rígido de PVC, na cor preta, sem rosca/de encaixe) classe de resistência mecânica média, instalado embutido no piso.

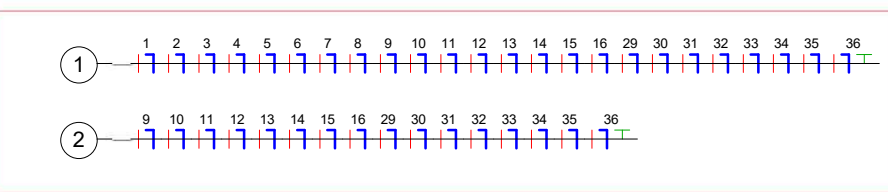
Dutos/bandejas de cabos

Eletrocalha perfurada, fabricada em aço galvanizado a fogo, tipo U (sem vitoria), sem tampa, chapa 18, instalada de forma aérea, com uso de suportes verticais e vergalhão rosca total de 1/4" e chumbador tipo parafuso. Dimensões adotadas em projeto: 75x50mm e 50x50mm.

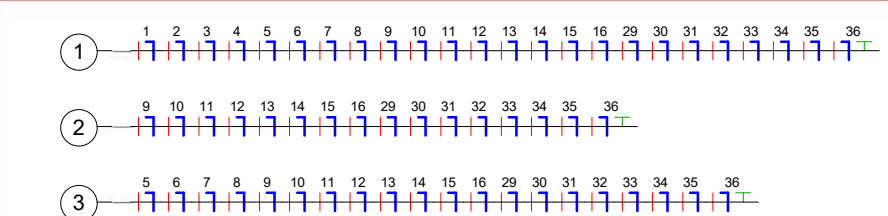
Perfilado perfurado, fabricado em aço galvanizado a fogo, tipo U (sem vitoria), sem tampa, chapa 15, 38x38mm, instalado de forma aérea, com uso de ganchos curtos e vergalhão rosca total de 1/4" e chumbador tipo parafuso.

Obs.: Os suportes devem ser espaçados a no máximo 1,50m entre si.

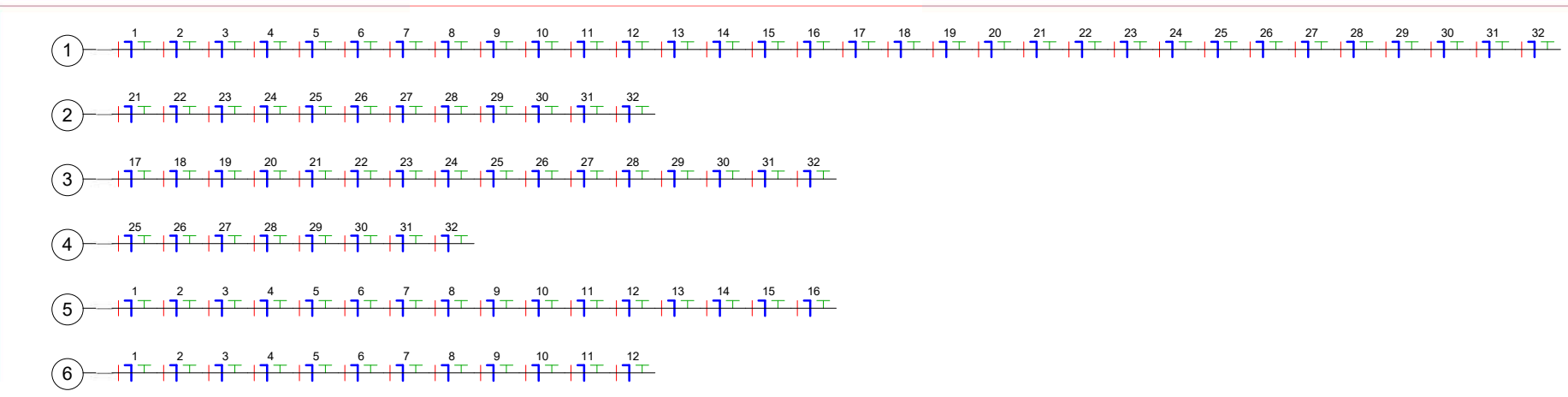
Legenda de condutos/dutos



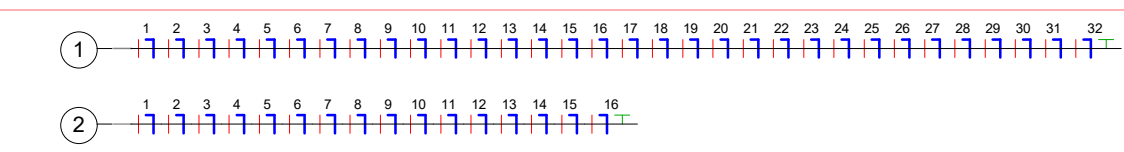
2 Legenda de Fiação - QDF-01



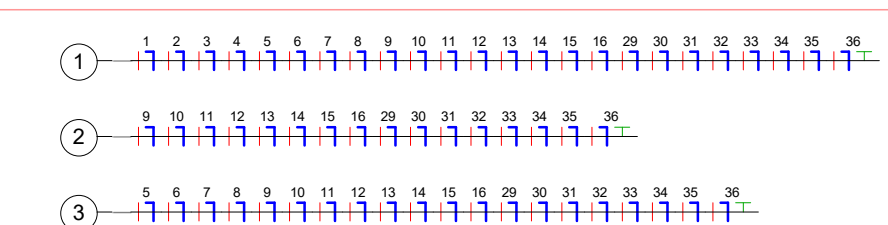
3 Legenda de Fiação - QDF-02



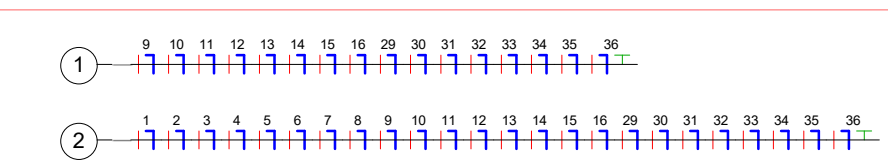
4 Legenda de Fiação - QDF-03



5 Legenda de Fiação - QDF-04



6 Legenda de Fiação - QDF-05



7 Legenda de Fiação - QDF-06

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO - SEMINFRA.

ASSESSORIA ESPECIAL DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA GERAL DE PROJETO TÉCNICOS

02/18 PROJETO

PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO

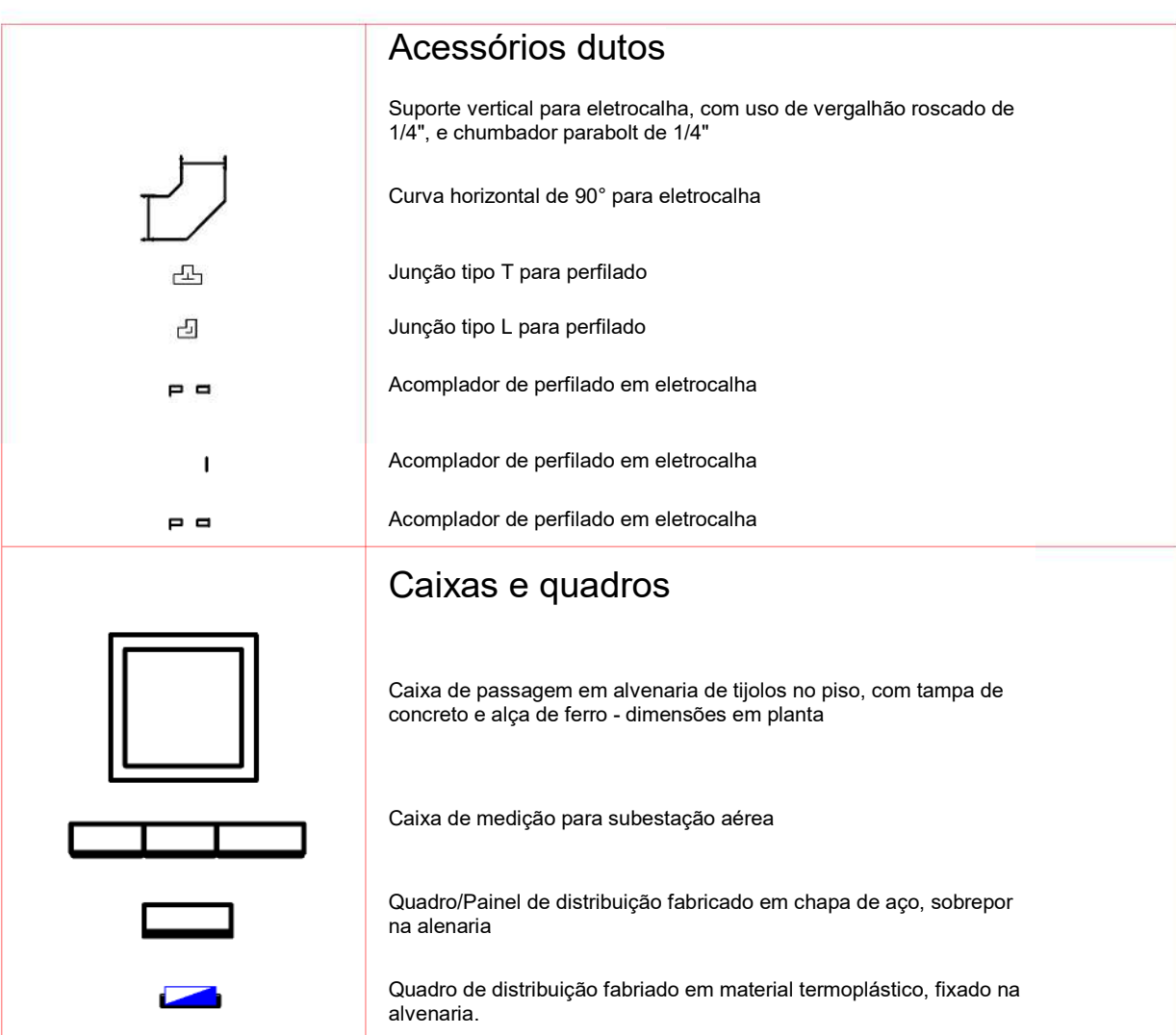
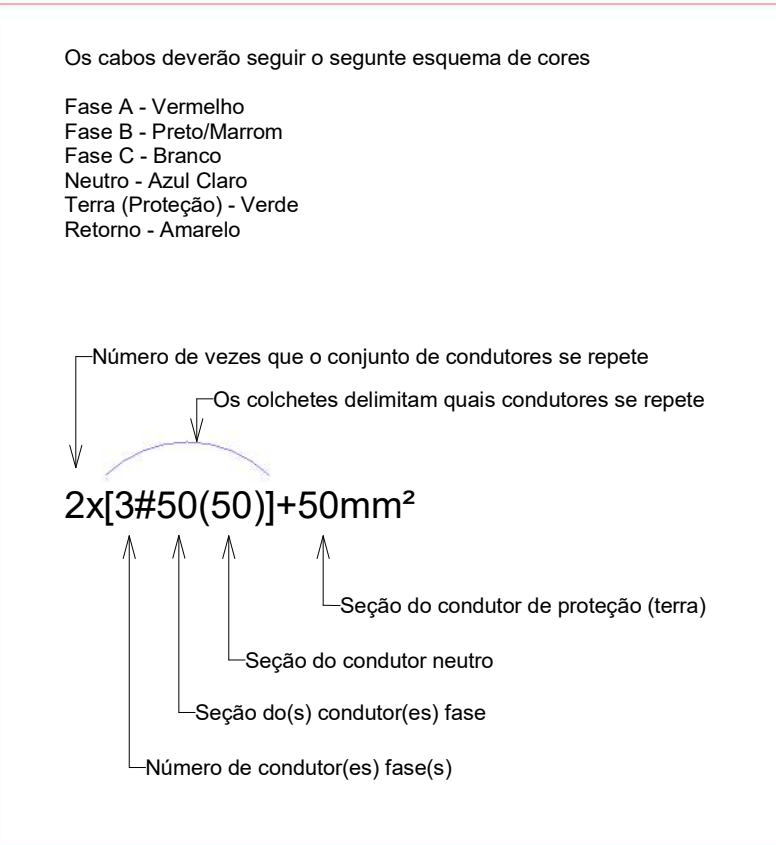
MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DO BENEDITO BENTES
RUA CAINHA, BAIRRO BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL

ESCALA Como indicado ÁREA CONSTRUÍDA 1.575,90m² JUN 2023 VISTO ARQ^o

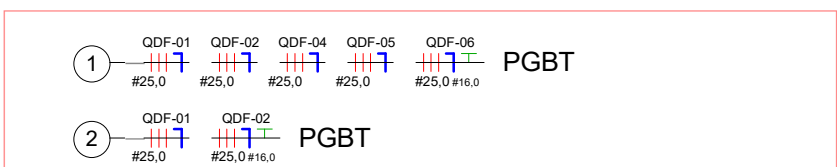
OBS:

Planta baixa - Tomadas

PROJETO e DESENHO MOACYR MAGALHÃES CAVALVANTI NETO, CREA 021133635-1

[illegible]

<div>PLACA DE ADVERTÊNCIA INTERNA</div> <div>FIXADA NA TAMPA - SEM ESCALA</div>	
<div>ADVERTÊNCIA</div> <p>1 QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSEL, ATUANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTERIOR, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA, POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLEMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSEL, POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTRO DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).</p> <p>2, DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRACHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVOS DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES E RISCOS DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.</p>	



1 Planta baixa - Alimentação



ASSESSORIA ESPECIAL DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA GERAL DE PROJETO TÉCNICOS

03/18

PROJETO

PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO

MERCADO PUBLICO MUNICIPAL DO BENEDITO BENTES
RUA CAINHA, BAIRRO BENEDITO BENTES, MACEIÓ-AL

ESCALA Como indicado **ÁREA CONSTRUIDA** 1.575,90m² **JUN 2023** **VISTO ARQº**

OBS.:

Planta baixa - Alimentação

PROJETO e DESENHO

MOACYR MAGALHÃES CAVALVANTI NETO, CREA 021133635-1

