



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
<b>LOCAL:</b>	RUA SÃO JOSÉ, JACINTINHO, MACEIÓ/AL
<b>PROPRIETÁRIO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
<b>PROJETO:</b>	CIRCUITO FECHADO DE TV E TELECOMUNICAÇÃO
<b>OBRA:</b>	MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DO JACINTINHO

## 6 GARANTIA

O contratado fornecerá ao CONTRATANTE, os catálogos, manuais de operação (em português) e garantias de todos os equipamentos utilizados tais como: quadros, chaves, etc., bem como dos serviços executados, com período de pelo menos 12 (doze) meses contados a partir da emissão do recebimento do serviço.

## 7 CUIDADOS E SEGURANÇA

### 7.1 SEGURANÇA ELÉTRICA

A instalação e as operações devem estar em conformidade com os códigos locais de segurança elétrica. Não nos responsabilizamos por incêndios ou choques elétricos causados pelo manuseio ou instalação inadequados.

### 7.2 TÉCNICOS QUALIFICADOS

Todo o processo de instalação deve ser conduzido por técnico em eletrônica, devidamente acompanhado do Engenheiro Eletricista. Não nos responsabilizamos por quaisquer problemas decorrentes de modificações ou tentativas de reparo não autorizadas.

### 7.3 TREINAMENTO DE EQUIPE ESPECIALIZADA

Deverá ser feito o treinamento de toda equipe responsável pela segurança da obra, com explanação de todas as funções do sistema de segurança (Visualização de imagens, gravação, etc.), juntamente com a disponibilização do manual de todos os equipamentos, para que os mesmos sejam utilizados corretamente, fazendo com que todo o sistema de alarme e vigilância se torne o mais eficiente possível, garantindo a segurança do patrimônio.

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
<b>LOCAL:</b>	RUA SÃO JOSÉ, JACINTINHO, MACEIÓ/AL
<b>PROPRIETÁRIO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
<b>PROJETO:</b>	CIRCUITO FECHADO DE TV E TELECOMUNICAÇÃO
<b>OBRA:</b>	MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DO JACINTINHO

## 7.4 CUIDADOS COM OS ACESSÓRIOS

Sempre utilize os acessórios recomendados pelo fabricante. Antes da instalação, abra a embalagem e verifique se todos os componentes estão incluídos. Contate o revendedor local imediatamente caso não localize algum componente na embalagem.

## 8 RESPONSABILIDADE

Após a conclusão dos serviços e durante sua execução, deverão ser reparados, repintados, reconstruídos ou repostos itens, redes existentes, caixas, materiais, equipamentos, etc. Sem ônus para o CONTRATANTE, danificados por culpa da CONTRATADA, danos estes eventualmente causados às obras ou serviços existentes, vizinhos ou trabalhos adjacentes, ou aos itens já executados dos próprios serviços.

Terminados os serviços, a CONTRATADA deverá providenciar a retirada das instalações dos canteiros de serviços e promover a limpeza geral da obra.

A CONTRATADA fica obrigada a manter os serviços e obras por sua conta e risco, até a lavratura do “Termo de Recebimento Definitivo”, em perfeitas condições de conservação e funcionamento. Aceitos os serviços e obras, a responsabilidade da CONTRATADA pela qualidade, correção e segurança dos trabalhos, subsiste na forma da Lei.

A Empresa é obrigada a fornecer aos empregados o EPI adequado ao uso e em perfeito estado de funcionamento e conservação, treinar o empregado quanto ao seu uso adequado. O EPI, além de proteger o trabalhador contra os agentes ambientais inerentes ao processo, deve ser confortável, conforme preceitua o item 9.3.5.5, alínea “a” da NR09 da portaria n°.25/94.

Todo EPI deverá apresentar, em caracteres indelévels e bem visíveis, o nome comercial da empresa fabricante ou importado e o n.º do CA (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO). Recomenda-se que ao adquirir um EPI o empregador exija do fabricante a cópia do CA do EPI, e também cópia do CRF (CERTIFICADO DO REGISTRO DE FABRICANTE) ou CRI (CERTIFICADO DE REGISTRO DE IMPORTADOR). Citamos abaixo os EPI’s mínimos a serem usados nas obras, de acordo com os serviços em execução:

- Luva de Borracha;
- Luva de Raspa;

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
<b>LOCAL:</b>	RUA SÃO JOSÉ, JACINTINHO, MACEIÓ/AL
<b>PROPRIETÁRIO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
<b>PROJETO:</b>	CIRCUITO FECHADO DE TV E TELECOMUNICAÇÃO
<b>OBRA:</b>	MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DO JACINTINHO

- Bota de Borracha;
- Botina de Couro;
- Capacete;
- Cinto de segurança;
- Protetor auricular;
- Protetor Facial;
- Avental;
- Coifa p/ proteção de disco;
- Roupas;
- Máscara para pó.

Obs.: Além das exigências destes equipamentos, há a necessidade da existência no canteiro de extintores de incêndio pó químico e CO<sub>2</sub>, bem como uma farmácia para primeiros socorros.

## 9 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todo o material e cabeamento do Sistema de CFTV deverão ser objeto de garantia por 12 (doze) meses, contados a partir da data de aceite definitivo por parte da equipe de engenheiro e/ou arquiteto designada para fiscalização da obra. O prazo de garantia será reiniciado a cada troca de cabo, possibilitando cobertura estendida ao item em questão.

Toda a instalação será executada com todos os condutores, eletrodutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente ligados às estruturas de suporte, formando um conjunto satisfatório e de boa aparência. Todos os eletrodutos e caixas serão instalados em perfeito esquadro com as superfícies de paredes, teto e piso.

Todas as partes metálicas do sistema, incluindo tubulações e caixas deverão ser aterradas.

	MEMORIAL DESCRITIVO	
	<b>LOCAL:</b>	RUA PRIMEIRO DE MARÇO, 238-346, JACINTINHO, MACEIÓ-AL
	<b>PROPRIETÁRIO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
	<b>PROJETO:</b>	GEOMETRIA, PAVIMENTO, SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE RODOVIÁRIA
	<b>OBRA:</b>	MERCADO PÚBLICO JACINTINHO

**MEMORIAL DESCRITIVO DOS  
PROJETOS DE GEOMETRIA,  
PAVIMENTO, SINALIZAÇÃO E  
ACESSIBILIDADE RODOVIÁRIA  
CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO JACINTINHO**

JULHO/2023

	MEMORIAL DESCRITIVO	
	<b>LOCAL:</b>	RUA PRIMEIRO DE MARÇO, 238-346, JACINTINHO, MACEIÓ-AL
	<b>PROPRIETÁRIO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
	<b>PROJETO:</b>	GEOMETRIA, PAVIMENTO, SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE RODOVIÁRIA
	<b>OBRA:</b>	MERCADO PÚBLICO JACINTINHO

## SUMÁRIO

1	CONTROLE DE REVISÕES .....	2
2	INTRODUÇÃO .....	3
3	PROJETOS .....	4
3.1	PROJETO GEOMÉTRICO .....	4
3.2	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO .....	6
3.3	PROJETO DE SINALIZAÇÃO .....	8
3.3.1	CONSIDERAÇÕES INICIAIS .....	8
3.3.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL .....	8
3.3.3	MARCAS LONGITUDINAIS .....	9
3.3.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL .....	14
3.3.5	SUORTES .....	16
3.4	PROJETO DE ACESSIBILIDADE .....	16
3.4.1	RAMPA DE ACESSIBILIDADE .....	16
3.4.2	PISOS TÁTEIS .....	17
4	QUADRO DE QUANTIDADES .....	18
5	NORMAS UTILIZADAS .....	20

	<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUA PRIMEIRO DE MARÇO, 238-346, JACINTINHO, MACEIÓ-AL
	<b>PROPRIETÁRIO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
	<b>PROJETO:</b>	GEOMETRIA, PAVIMENTO, SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE RODOVIÁRIA
	<b>OBRA:</b>	MERCADO PÚBLICO JACINTINHO

1    **CONTROLE DE REVISÕES**

<b>REVISÃO</b>	<b>DATA</b>	<b>ASSUNTO</b>	<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO</b>	<b>DESENHISTA</b>
00		EMIÇÃO INICIAL		

MEMORIAL DESCRITIVO	
<b>LOCAL:</b>	RUA PRIMEIRO DE MARÇO, 238-346, JACINTINHO, MACEIÓ-AL
<b>PROPRIETÁRIO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
<b>PROJETO:</b>	GEOMETRIA, PAVIMENTO, SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE RODOVIÁRIA
<b>OBRA:</b>	MERCADO PÚBLICO JACINTINHO

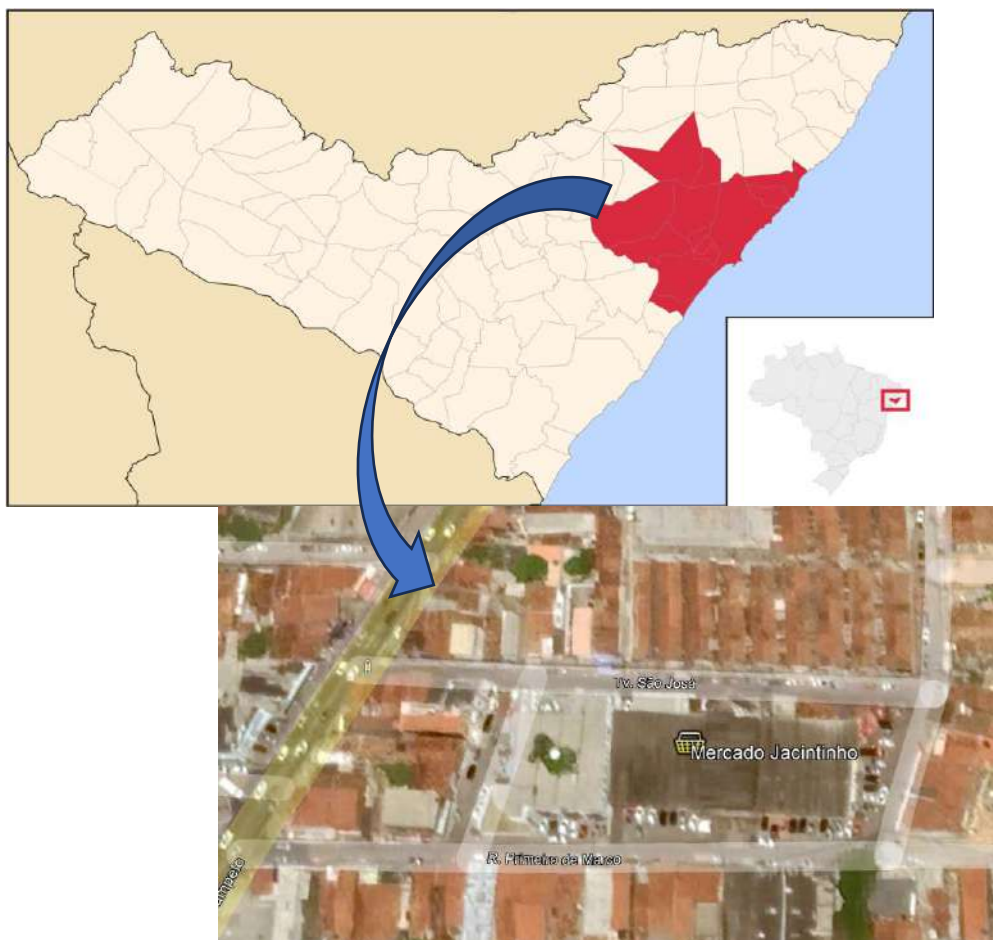
## 2 INTRODUÇÃO

Este documento apresenta o Memorial Descritivo e Especificações Técnicas para CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO JACINTINHO, localizado no município de Maceió – AL.

Este memorial fixa exigências e critérios necessários à geometria, ao pavimento, à sinalização e acessibilidade dos acessos rodoviários ao Mercado, conforme as normas vigentes no ano de 2023.

O escopo do projeto compreende basicamente:

- 49,50 metros de acesso pavimentado
- 270,45 m<sup>2</sup> de estacionamento
- 527 m<sup>2</sup> de pavimento em CBUQ
- 517 m<sup>2</sup> de calçadas
- 4 dispositivos de acessibilidade



MEMORIAL DESCRITIVO	
LOCAL:	RUA PRIMEIRO DE MARÇO, 238-346, JACINTINHO, MACEIÓ-AL
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
PROJETO:	GEOMETRIA, PAVIMENTO, SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE RODOVIÁRIA
OBRA:	MERCADO PÚBLICO JACINTINHO

3 PROJETOS

3.1 PROJETO GEOMÉTRICO

Características do projeto:  
Temos um acesso de uma faixa de largura de 4,50 metros com declividade de dois por cento no comprimento de aproximadamente 82 metros e ao centro do acesso temos uma área de manobra para desembarque de cargas e descarga.  
Segue secções do projeto que foram desenvolvidas:

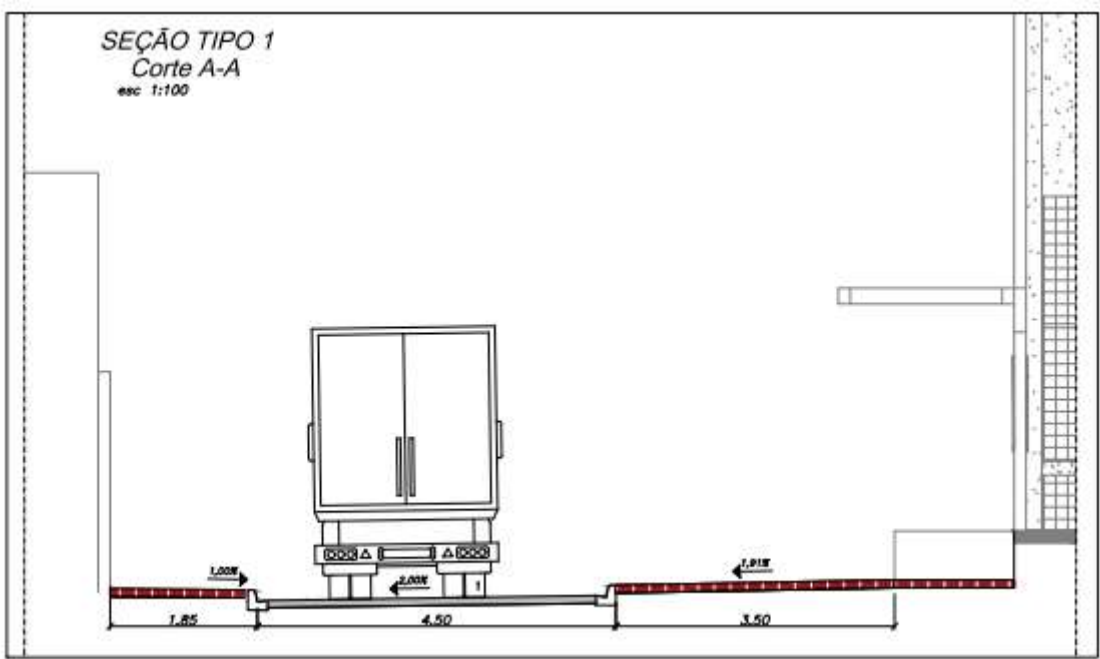


Figura 1 - Secção tipo 01



MEMORIAL DESCRITIVO	
LOCAL:	RUA PRIMEIRO DE MARÇO, 238-346, JACINTINHO, MACEIÓ-AL
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
PROJETO:	GEOMETRIA, PAVIMENTO, SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE RODOVIÁRIA
OBRA:	MERCADO PÚBLICO JACINTINHO

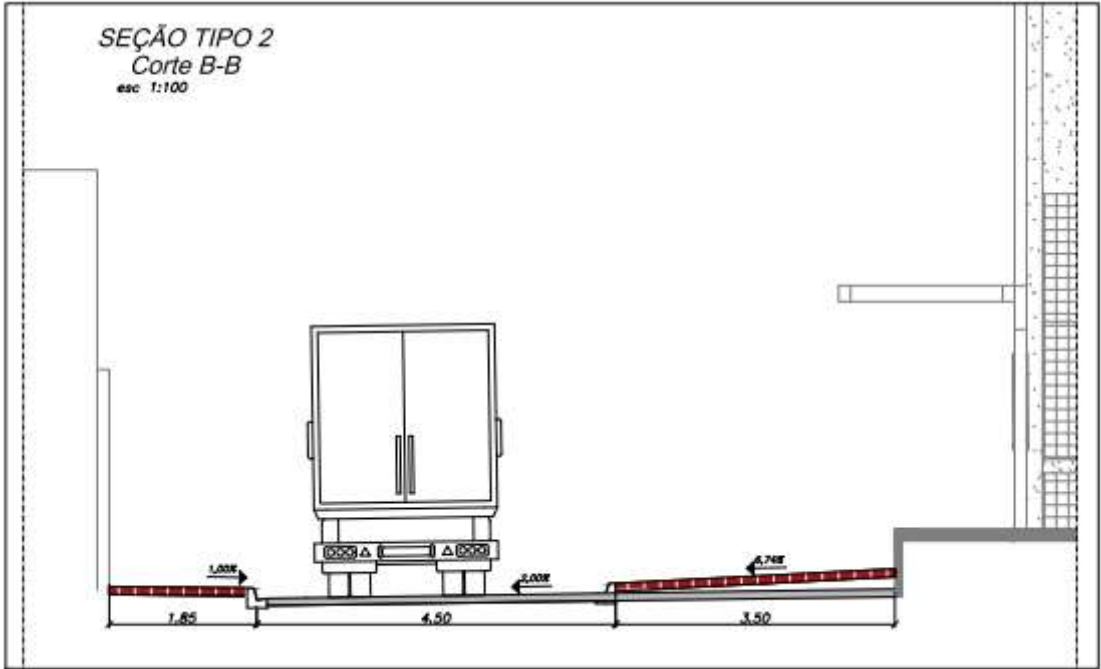


Figura 2 - Seção tipo 02

Para a questão dos alinhamentos este projeto considerou uma rampa de escoamento transversal ao eixo, na questão do escoamento geral da drenagem não foi abordado por falta de um levantamento topográfico para estabelecimento de uma altimetria precisa. Vale ressaltar que quando tivermos todos os elementos e com o projeto de drenagem reestabelecemos a geometria completa.

Tabela 1 - Características técnicas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
EXTENSÃO (m)	49,45
ESTACIONAMENTO (m²)	270,45
REGIÃO	Urbana
CLASSIFICAÇÃO TÉCNICA	Via local
VELOCIDADE DIRETRIZ (km/h)	20
LARGURA DA PISTA DE ROLAMENTO (m)	4,50
LARGURA DOS PASSEIOS (m)	1,20-2,00
LARGURA DA PLATAFORMA DE PAVIMENTAÇÃO (m)	4,50
EXTENSÃO DA MAIOR TANGENTE (m)	49,45

MEMORIAL DESCRITIVO	
<b>LOCAL:</b>	RUA PRIMEIRO DE MARÇO, 238-346, JACINTINHO, MACEIÓ-AL
<b>PROPRIETÁRIO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
<b>PROJETO:</b>	GEOMETRIA, PAVIMENTO, SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE RODOVIÁRIA
<b>OBRA:</b>	MERCADO PÚBLICO JACINTINHO

Tabela 2 - Apresentação do projeto

APRESENTAÇÃO GRÁFICA	
Projeto geométrico em planta	1:500
Secções Transversais	1:50

### 3.2 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

Para o projeto descrito acima na Geometria, notou-se que por ser um acesso com raios curtos, este projeto rodou a ferramenta Vehicle Tracking do Civil 3d e notou que o caminhão que se adequou-se sem invadir a faixa lateral foi a classe 2C de acordo com o Manual de estudos de tráfego do DNIT.

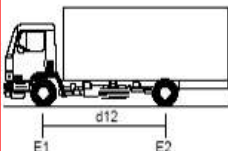
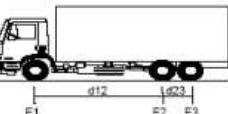
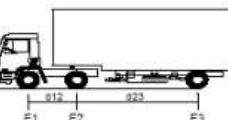
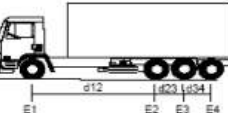
SILHUETA	Nº DE EIXOS	PBT/CMT MÁX.(t)	CARACTERIZAÇÃO	CLASSE
	2	16(16,8)	<b>CAMINHÃO</b> E1 = eixo simples (ES), rodagem simples (RS), carga máxima (CM) = 6t ou capacidade declarada pelo fabricante do pneumático E2 = ES, rodagem dupla (RD), CM = 10t d12 ≤ 3,50m	2C
	3	23(24,2)	<del>CAMINHÃO TRUCADO</del> E1 = ES, RS, CM = 6t E2E3 = ES, conjunto de eixos em tandem duplo TD, CM = 17t d12 > 2,40m 1,20m < d23 ≤ 2,40m	3C
	3	26(27,3)	<b>CAMINHÃO TRATOR + SEMI REBOQUE</b> E1 = ES, RS, CM = 6t E2 = ED, RD, CM = 10t E3 = ED, RD, CM = 10t d12, d23 > 2,40m	2S1
	4	31,5(33,1)	<b>CAMINHÃO SIMPLES</b> E1 = ES, RS, CM 6t E2E3E4 = conjunto de eixos em tandem triplo TT; CM = 25,5t d12 > 2,40 1,20m < d23, d34 ≤ 2,40m	4C

Figura 3 - Classificação de Veículos do DNIT (fonte Manual de Estudos de Tráfego, pag.51)

Com base no tipo de veículo e tráfego para via local determinou uma secção tipo na figura abaixo: