



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
LOCAL:	RUA SÃO JOSÉ, JACINTINHO, MACEIÓ/AL
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
PROJETO:	ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO
OBRA:	MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DO JACINTINHO

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

5.5.1.1.1.1 Obs.: Além das exigências destes equipamentos, há a necessidade da existência no canteiro de extintores de incêndio pó químico e CO₂, bem como uma farmácia para primeiros socorros.

5.6 CONDIÇÕES GERAIS

Todo o material deverá ser objeto de garantia por 12 (doze) meses, contados a partir da data de aceite definitivo por parte do PROPRIETÁRIO. O prazo de garantia será reiniciado a cada troca, possibilitando cobertura estendida ao item em questão.

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
LOCAL:	RUA SÃO JOSÉ, JACINTINHO, MACEIÓ/AL
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
PROJETO:	ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO
OBRA:	MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DO JACINTINHO

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.

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

Os serviços a serem executados deverão atender e garantir às condições estabelecidas no Código Civil (Lei 10.406/2002) e no Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8078/1990).

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

**MEMORIAL DESCRITIVO E
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
DO CIRCUITO FECHADO DE TV E
TELECOMUNICAÇÃO
MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DO JACINTINHO**

JUNHO/2023

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

SUMÁRIO

1	CONTROLE DE REVISÕES	1
2	ORIENTAÇÕES GERAIS	2
2.1	OBJETIVO	2
2.2	NORMAS APLICADAS	2
2.3	NOMENCLATURAS	3
3	GENERALIDADES	4
4	CIRCUITO FECHADO DE TV (CFTV)	4
4.1	REQUISITOS DO SISTEMA	4
4.1.1	ADAPATAÇÃO DE PADRONIZAÇÃO	4
4.1.2	LUMINOSIDADE	5
4.1.3	EQUILÍBRIO	5
4.1.4	SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO	5
4.2	CÂMERAS	6
4.2.1	IDENTIFICAÇÃO	7
4.3	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS COMPONENTES	7
4.4	DISCO RÍGIDO	7
4.5	GRAVADOR DIGITAL DE IMAGEM	8
4.6	INFRAESTRUTURA DE ENTRADA	9
4.6.1	ATERRAMENTO	9
4.6.2	CABEAMENTO HORIZONTAL	9
4.6.3	ÁREA DE TRABALHO	10
5	COMPONENTES E ACESSÓRIOS	10
5.1	CABOS	10
5.1.1	U/UTP	10

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

5.1.2	PATCH CORDS	11
5.2	RACK	11
5.2.1	SWITCH	11
5.2.2	RÉGUA DE TOMADAS	12
5.2.3	OUTROS ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS	13
5.2.4	ALIMENTAÇÃO	13
5.3	TOMADA DE TELECOMUNICAÇÕES	13
5.4	CAIXAS DE PASSAGEM	14
5.5	DUTOS	14
5.5.1	ELETRODUTOS	14
5.6	ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO	15
6	GARANTIA	16
7	CUIDADOS E SEGURANÇA	16
7.1	SEGURAÇA ELÉTRICA	16
7.2	TÉCNICOS QUALIFICADOS	16
7.3	TREINAMENTO DE EQUIPE ESPECIALIZADA	16
7.4	CUIDADOS COM OS ACESSÓRIOS	17
8	RESPONSABILIDADE	17
9	CONSIDERAÇÕES FINAIS	18

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

1 **CONTROLE DE REVISÕES**

REVISÃO	DATA	ASSUNTO
00	15/06/2023	EMIÇÃO INICIAL

Documento assinado eletronicamente por JOSE ALBERTO REGO RIFAS Mat. 941608-0 em 29/08/2023 às 10:09:06.

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

2 ORIENTAÇÕES GERAIS

2.1 OBJETIVO

Este documento descreve e especifica os parâmetros e estabelece as diretrizes básicas, referente à execução do Projeto de CFTV e Telecomunicação (abragindo dados/lógica e voz) para o MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DO JACINTINHO, para sua execução com fornecimento de material e mão de obra, dos serviços pertinentes, tendo como base o projeto em tela.

2.2 NORMAS APLICADAS

O presente documento foi elaborado de acordo com as prescrições dos seguintes documentos relacionados abaixo:

- EIA/TIA 568-B.1 - Especificação de um sistema genérico de cabeamento de telecomunicações para edifícios;
- EIA/TIA 568-B.2 - Especificação dos componentes do cabeamento, transmissão, modelos de sistemas e procedimentos de medição, necessários para a verificação do cabeamento de par trançado;
- EIA/TIA 569-A - infraestrutura caminhos e espaços;
- EIA/TIA 606-A - Administração de infraestrutura de telecomunicações;
- ISO/IEC 11801 - Tecnologia da Informação - Cabeamento genérico para instalações do cliente
- NBR 14565 - Procedimentos básicos para elaboração de projetos de cabeamento de Telecomunicações para rede interna estruturada;
- IEC - International Electrotechnical Commission;
- ANSI - American National Standards Institute;
- NEC - National Electric Code;
- NEMA - National Electrical Manufacturers Association;
- NBR 14565 - Procedimento básico para elaboração de projetos de cabeamento de telecomunicações para rede interna estruturada.

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

- NBR IEC 62676-1-1 – Sistemas de videomonitoramento para uso de aplicações de segurança. Parte 1-1: Requisitos de sistema – Generalidades.
- NBR IEC 62676-1-2 – Sistemas de videomonitoramento para uso em aplicações de segurança. Parte 1-2: Requisitos de sistema – Requisitos de desempenho para transmissão e vídeo.

As normas e códigos aqui mencionados deverão ser aplicados, em sua última edição, ao fornecimento de materiais, instalações, testes de performance e aceitação por parte da contratante ou seu representante legal. Em caso de divergências entre as normas, deverá ser aplicado o procedimento mais rigoroso.

2.3 NOMENCLATURAS

- EIA - Electronic Industries Association;
- TIA - Telecommunications Industries Association;
- IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers;
- IEC - International Electrotechnical Commission;
- ISO - International Organization for Standardization;
- ITU - International Telecommunication Union;
- CSA - Canadian Standards Association;
- ANSI - American National Standards Institute;
- ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas
- NBR – Normas Brasileira
- NR – Norma Regulamentadora;

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

3 GENERALIDADES

Toda a infraestrutura do Circuito Fechado de TV estão previstos no projeto de cabeamento estruturado.

Os equipamentos (Câmeras, Gravadores e HDD) devem ser instalados por empresa contratada para esse fim, bem como a assistência técnica dos equipamentos.

A empresa contratada para executar a infraestrutura deve disponibilizar técnico para acompanhamento da instalação do sistema pela empresa contratada.

4 CIRCUITO FECHADO DE TV (CFTV)

4.1 REQUISITOS DO SISTEMA

Para o sistema de CFTV exige alguns requisitos para o bom funcionamento do mesmo que seguem descritos abaixo:

4.1.1 ADAPATAÇÃO DE PADRONIZAÇÃO

O sistema deverá ter a facilidade de interligação entre equipamentos de fornecedores e naturezas distintas, com o intuito de formar um único meio de transmissão de dados, possuindo suporte para diferentes tecnologias, consagradas ou emergentes, sem alterações na estrutura e topologia da rede e de seus componentes.

Os respectivos programas/ferramentas necessários à sua parametrização, instalação e operação deverão ter uma interface homem máquina gráfica, orientada a objetos, operando em ambiente padrão de mercado. Tanto o hardware quanto o software, das unidades controladoras e das estações de trabalho, deverão ser um produto padrão de mercado consolidado em supervisão de CFTV.

O conjunto Câmera-Lente deve ser escolhido para atender todas as particularidades do local monitorado, tipo ambiente interno ou externo, distância do objeto, amplitude da imagem a ser captada, etc.

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

4.1.2 LUMINOSIDADE

A intensidade e variação da incidência de luz do ambiente monitorado, inclusive operações diurnas e noturnas, deve ser seriamente considerada.

As câmeras instaladas em ambiente interno, porém focalizando porta ou janela com forte incidência de luz solar externa, possuirão função BLC (Back Light Compensation) ou compensação de luz de fundo, HLC (Highlight Compensation), DWDR (Digital Wide Dynamic Range).

4.1.3 EQUILÍBRIO

Todo o conjunto de equipamentos do sistema CFTV deve ser adequadamente dimensionado, objetivando a qualidade da monitoração esperada. Câmeras de alta e baixa resolução irão produzir imagens diferentes. Monitor de alta resolução conectado a Câmeras de baixa qualidade originará imagens niveladas por baixo e vice-versa. Monitores pequenos tipo 14" não permitirão mostrar numa só tela detalhes de imagens provenientes de várias Câmeras. Sinais debilitados, devido à grande distância das Câmeras, deverão ser amplificados, e a qualidade dos cabos e conectores deve ser adequada.

As Fontes de Alimentação devem gerar energia adequada e estável e tensão suficiente para os circuitos das Câmeras, não prejudicando a qualidade das imagens. O mesmo ocorre com a qualidade da instalação em termos de conexões, cabos e ajustes.

4.1.4 SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO

Deve ser previsto dispositivos que permitam o gerenciamento inteligente de vídeo (VMS), contendo:

Alta escalabilidade - Otimizado para gravação e transmissão de vídeo, reduzindo os requisitos de hardware no local

Administrador baseado na Web - Cliente web dedicado baseado em HTML5, elimina a necessidade de instalar e manter um cliente de gerenciamento baseado no Windows