

MEMORIAL DESCRITIVO

**Projeto de
redes/telecomunicações/CFTV
CAU/RN**

**Natal
Nov/2021**

SUMÁRIO

1. OBJETIVO	3
2. CARACTERIZAÇÃO DO PROJETO	3
3. DESENVOLVIMENTO DO PROJETO	4
3.1 Pontos de uso.....	4
3.2 Condutos.....	4
3.3 Condutores.....	5
3.4 Quadro de distribuição	5
4. EXECUÇÃO	6
5. OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	7

1. OBJETIVO

Este documento possui como objetivo demonstrar concepção, premissas, referências normativas, dimensionamentos, caminhamentos, especificações técnicas e recomendações do projeto de redes/telecomunicações/CFTV, bem como as características da edificação para a qual o mesmo foi elaborado, visando o completo e perfeito entendimento para execução e posterior operação e manutenção do sistema.

2. CARACTERIZAÇÃO DO PROJETO

Endereço:	Rua Conselheiro Morton Farias, 1440 - Lagoa Nova, Natal - RN, 59075-730
Proprietário:	Conselho de Arquitetura do Rio Grande do Norte – CAU/RN
CNPJ do proprietário:	14.829.126/0001-88
Representante legal:	José Jefferson de Sousa
CPF do representante:	200.617.494-00
Responsável técnico pelo projeto:	Leonardo Lucena de Medeiros
CNPJ do responsável técnico:	32.930.971/0001-27
CREA do responsável técnico:	211987764-5
Área:	235,98 m ²
Pavimentos:	Térreo

3. DESENVOLVIMENTO DO PROJETO

O sistema de redes, telecomunicações e CFTV deve atender as demandas dos pontos de uso do ambiente geral, específico e de iluminação da edificação, em conformidade com a ABNT NBR 14565:2000 (Procedimento básico para elaboração de projetos de cabeamento de telecomunicações para rede interna estruturada) e ABNT NBR IEC 62676-1-1:2019 (Sistemas de videomonitoramento para uso em aplicações de segurança), garantindo segurança, usabilidade, manutenibilidade e conforto para os usuários.

3.1 Pontos de uso

Os pontos de uso (TV, internet, telefone e câmeras) foram locados conforme definição do projeto arquitetônico, de forma a atender as necessidades específicas de cada setor da edificação.

3.2 Conduitos

Foram dimensionados de forma a garantir a passagem dos condutores com fácil execução e manutenção.

Todos os eletrodutos a serem utilizados deverão ser de PVC, anti-chama, de marca com qualidade comprovada e resistência mecânica mínima de 320 N/5cm para dutos corrugados e estar de acordo com as normas IEC-614, PNB-115, PBE-183 e PMB-335.

Para otimização da execução, facilidade de manutenção e maior durabilidade, serão utilizados condutos da seguinte forma:

- Para locais enterrados e embutidos no piso, utilizar eletroduto rígido sempre que possível, e, quando o caminhamento não permitir seu uso, adotar eletroduto flexível corrugado reforçado (laranja).
- Para caminhamentos embutidos na parede, utilizar eletroduto flexível corrugado simples (amarelo).
- Para caminhamentos acima do forro, utilizar eletroduto rígido entre caixas de passagem de teto, e eletroduto flexível corrugado simples (amarelo) entre uma caixa de passagem e teto e uma de parede.

3.3 Condutores

Os condutores serão conforme especificados em projeto, sendo de características diferentes para cada uso. Os condutores do sistema de telecomunicações/rede/CFTV não podem passar nos mesmos condutos que os da instalação elétrica.

3.4 Quadro de distribuição

O quadro de distribuição VDI (voz, dados e imagem), foi locado no ambiente reservado para tal (sala técnica), a partir do qual receberá os cabos oriundos das terceirizadas contratadas por via pública ou antena, e serão direcionados

os condutores para os pontos de uso. O quadro deverá ter dimensões mínimas de 20x20cm.

4. EXECUÇÃO

As instalações deverão ser executadas por profissionais capacitados, ferramentas adequadas e com acompanhamento técnico, respeitando as normas vigentes e boas práticas da construção civil, visando a garantia de qualidade, segurança, manutenibilidade, durabilidade, conforto e usabilidade.

As quantidades, especificações, bitolas, caminhamentos e demais aspectos dos condutores e condutos devem seguir o estabelecido em projeto.

Na instalação deve-se tomar cuidado para não danificar o isolamento dos fios durante a enfição e o descascamento para emendas e ligações.

Todas as emendas serão feitas nas caixas de passagem, de tomadas ou de interruptores e devem ser isoladas com fita isolante de boa qualidade. Não serão permitidas, em nenhum caso, emendas dentro dos eletrodutos.

Os eletrodutos deverão ser instalados de modo a não formar cotovelos, pois isto prejudica a passagem dos condutores elétricos. Recomendamos a utilização de curvas ou caixas de passagem.

Recomendamos que sejam utilizados produtos de qualidade e confiabilidade comprovadas. A qualidade da instalação depende diretamente do material utilizado.

O projetista não se responsabilizará por eventuais alterações deste projeto durante sua execução.

5. OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO

Os sistemas de telecomunicações/redes/CFTV projetados devem ser operados por profissionais capacitados para tal.

É necessária a verificação periódica do estado dos materiais empregados, para que seja realizada a devida manutenção ou troca dos mesmos, quando necessário.

Em caso de substituição ou acréscimo de equipamentos com demandas maiores do que as pré-estabelecidas, o projetista, ou algum outro profissional capacitado, deve ser consultado.

Natal, novembro de 2021.



LEONARDO LUCENA MEDEIROS-ME
Leonardo Lucena Medeiros