

# **CENTRO DE CONVENÇÕES**

---

**MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

**TELECOMUNICAÇÕES / INFRAESTRUTURA PARA SEGURANÇA  
ELETRÔNICA**

Nome do Profissional  
Rubens Viana Birchal  
CREA 56.138/D

## **SUMÁRIO**

- 1 INTRODUÇÃO**
- 2 IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO**
- 3 DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**
- 4 DIRETRIZES DE PROJETO**
- 5 DEFINIÇÕES PARA TELECOMUNICAÇÕES**
- 6 DEFINIÇÕES PARA SEGURANÇA**
- 7 ESPECIFICAÇÕES DE EXECUÇÃO**

## **1 INTRODUÇÃO**

O presente documento tem por objetivo apresentar os critérios que foram considerados para o projeto executivo das instalações de Telecomunicações e Segurança para a implantação do Centro de Convenções do Ministério Público do Estado de Minas Gerais (C.C.MPMG).

## **2 IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO**

- Endereço: Av. Álvares Cabral, 1690, bairro Santo Agostinho, Belo Horizonte - MG
- Área total: 4.408,81 m<sup>2</sup>
- Número de pavimentos: 01 (um) pavimento e 01 (um) mezanino
- Ocupação/ Uso: Centro de Convenções

## **3 DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

Os Projetos relacionados fundamentaram a elaboração do projeto.

- Projeto de Arquitetura;
- Projeto de Automação;
- Projeto de Áudio e Vídeo.

## **4 DIRETRIZES DE PROJETO**

Toda a infra-estrutura de eletrodutos, eletrocalhas e leitos para cabos foram dimensionados com objetivo de obter um trajeto contínuo em todo o empreendimento, para lançamento dos cabos, bem como futuros acréscimos e também facilidade de manutenção.

Os projetos de cabeamento estruturado e de instalações de segurança contemplam apenas a infraestrutura. As especificações dos equipamentos de rede de dados, bem como arranjo e dimensões de rack's estão indicados no projeto de automação.

As dimensões e detalhes, bem como as listas de materiais dos leitos de cabos e eletrocalhas para os cabos de instalações especiais estão indicados no projeto de instalações elétricas.

Nas listas de materiais não foram considerados elementos de fixação, tais como, chumbadores, parafusos, porcas, arruelas, suspensões para tirantes, etc. Estes materiais deverão ser a cargo da empreiteira.

## **5 DEFINIÇÕES PARA TELECOMUNICAÇÕES**

Foram instalados racks nas salas técnicas de Telecom, do auditório, nas cabines técnicas dos auditórios, na sala de tradução, na sala modulada 2 e racks na área de ocupação do mezanino para atender as futuras estações de trabalho. Os racks foram numerados no projeto. O rack principal é o instalado na sala de Telecom, rack nº 1 (R1). O rack 1 alimenta os demais racks com cabos primários UTP e cabo de fibra óptica de 2 pares. O rack principal também deverá ser interligado com o rack existente na edificação (RACK STI/PJG), localizado na sala de telecomunicações do Subsolo da torre II.

O rack principal, além de alimentar os demais racks, também alimentará rede de dados e de telefonia de postos de trabalhos e pontos de wifi das áreas adjacentes e além de todas as câmaras de CFTV do empreendimento.

Os cabos UTP's deverão ser de 4 PARES, 23AWG, LSZH, categoria 6, cor azul. O mesmo cabo será utilizado como cabo primário e cabo secundário.

Os pontos de tomadas RJ45 estão locados atendendo ao layout da arquitetura e pontos solicitados em reunião com o MPMG.

Foram indicados no projeto a quantidade de pontos que cada rack atende, com pontos de telefonia, rede de dados e câmeras de CFTV.

## **6 DEFINIÇÕES PARA SEGURANÇA**

Os pontos de CFTV foram alimentados pelo rack principal na sala de Telecom, através cabos UTP's.

Os pontos de CFTV indicados estão conforme locação indicada no projeto básico e comentada pelo MPMG no projeto detalhado.

Na lista de materiais foi apresentada uma especificação das câmaras conforme orientação do MPMG.

## **7 ESPECIFICAÇÕES DE EXECUÇÃO**

Este descritivo define os procedimentos para a implantação de infraestrutura de cabos de instalações especiais, rede de dutos, caixas de passagem, lançamentos e conexão de cabos a painéis. Os serviços de INSTALAÇÃO deverão ser executados por pessoas especializadas e com experiência comprovada.

Todos os cabos deverão ser identificados com etiquetas, seguindo a identificação ao lado de cada ponto.

Todos os cabos previstos em projeto deverão ser instalados e conectados.



Para os serviços de instalação de cabos devem ser seguidas as normas vigentes da ABNT sobre o assunto, complementadas pelas normas internacionais correlatas.

O instalador de cada sistema de instalações especiais, antes da entrega dos serviços, deverá realizar testes de performance de todo o sistema.

### **CERTIFICAÇÃO CABEAMENTO ESTRUTURADO**

O Instalador deverá proceder aos testes de desempenho de todo cabeamento (certificação),

O teste deve ser do tipo link, com vistas à comprovação da conformidade com a norma. EIA/TIA 568, no que tange a: Continuidade; Polaridade; Identificação; Curto-circuito; Atenuação; NEXT (Near End CrossTalk – diafonia).

Não deverão ser aceitos testes por amostragem. Todos os ramais deverão ser testados, na extremidade da tomada e na extremidade do painel distribuidor (bidirecional).