



Projeto de Investimento em Melhoria de Iluminação Pública

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**PROJETO DE INVESTIMENTO EM SISTEMA DE MONITORAMENTO POR
CÂMERAS**

MUNICÍPIO: ARAGUARI / MG



OBRA: EXECUÇÃO INTEGRAL DA OBRA DE INFRAESTRUTURA E INSTALAÇÃO DE CÂMERAS DE MONITORAMENTO – ARAGUARI / MG

INFORMAÇÕES GERAIS

Pretendente/Consumidor: **Prefeitura Municipal de Araguari – MG**

Obra.....: **Monitoramento de Parque Público do Município de Araguari**

Localidade: **Araguari – MG**

Descrição do Projeto: **O presente memorial descritivo tem por objetivo fixar regras específicas para a execução integral da obra de Câmeras de monitoramento do Parque da SAE – ARAGUARI / MG.**

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial descritivo de procedimentos estabelece as condições técnicas mínimas a serem obedecidas na execução das obras e serviços acima citados, fixando, portanto, os parâmetros mínimos a serem atendidos para materiais, serviços e equipamentos, seguindo as normas técnicas da **ABNT** e constituirão parte integrante dos contratos de obras e serviços. A planilha orçamentária descreve os quantitativos, como também valores em consonância com os projetos básicos fornecidos.

CRITÉRIO DE SIMILARIDADE

Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo, ainda, satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

INTERPRETAÇÃO DE DOCUMENTOS FORNECIDOS/DOCUMENTOS DA OBRA

No caso de divergências de interpretação entre documentos fornecidos, será obedecida a seguinte ordem de prioridade:

- Em caso de divergências entre esta especificação, a planilha orçamentária e os desenhos/projetos fornecidos, consultem o **PROJETISTA**;



- Em caso de divergência entre os projetos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes;
- As cotas dos desenhos prevalecem sobre o desenho (escala).

INSTALAÇÕES DO SISTEMA

1. INTRODUÇÃO

O presente memorial tem por finalidade descrever os serviços das instalações elétricas para a **EXECUÇÃO INTEGRAL DA OBRA DE INFRAESTRUTURA DE CÂMERAS DE MONITORAMENTO DO PARQUE DA SAE – ARAGUARI / MG.**

Todos os serviços deverão ser executados de acordo com o projeto de instalações elétricas e as especificações de materiais que fazem parte integrante do Memorial Descritivo em conformidade com a planilha orçamentária.

Todos os serviços devem ser feitos por pessoal especializado e habilitado, de modo a atender as Normas Técnicas da **ABNT** e da concessionária local **CEMIG-D**, relativas à execução dos serviços.

Ficará a critério da **Fiscalização**, impugnar parcial ou totalmente qualquer trabalho que esteja em desacordo com o proposto nas normas, como também as especificações de material e do projeto em questão conforme seja o caso.

Toda e qualquer alteração do projeto durante a obra deverá ser feita mediante consulta prévia da **Fiscalização**.

Todos os serviços das instalações elétricas devem obedecer aos passos descritos neste memorial.

2. NORMAS E DETERMINAÇÕES

As seguintes normas nortearam este projeto e devem ser seguidas durante a execução da obra:

- **NBR 5410 - Instalação Elétricas de Baixa Tensão**
- **NBR 13570 – Instalações elétricas em locais de afluência de público.**
- **NR 4 - Serviços especializados em engenharia de segurança e em medicina do trabalho;**
- **NR 5 - Comissão interna de prevenção de acidentes – cipa;**



-
- **NR 6 - Equipamento de proteção individual – epi;**
 - **NR 7 - Programa de controle médico de saúde ocupacional;**
 - **NR 9 - Programa de prevenção de riscos ambientais;**
 - **NR 10 - Segurança em instalações e serviços em eletricidade;**
 - **NR 12 – Segurança no trabalho em máquinas e equipamentos;**
 - **NR 15 - Atividades e operações insalubres;**
 - **NR 16 - Atividades e operações perigosas;**
 - **NR 18 - Programa de condições e meio ambiente trabalho na indústria da construção civil;**
 - **NR 26 - Sinalização de segurança;**
 - **NR 35 - Trabalho em altura.**

Caso sejam detectadas inconformidades com as Normas vigentes, estas devem ser sanadas para a correta execução dos serviços.

3. CARACTERIZAÇÃO DO PROJETO

O Projeto contempla a **EXECUÇÃO INTEGRAL DA OBRA DE INFRAESTRUTURA DE INSTALAÇÃO DE CÂMERAS DE MONITORAMENTO DO PARQUE DA SAE – ARAGUARI / MG**, destacando a priori:

- **Pontos a serem instalados**
- **Postes de Aço para instalação das câmeras**
- **Tubulação para lançamento dos cabos**



3.1. Planta de Situação



Figura 1 – Planta de Situação – Parque da SAE – Araguari – MG

4. SUPRIMENTO DE ENERGIA

A alimentação será através da Rede de Baixa tensão de 220 V e serão instalados circuitos separados identificados no QGDFL (Quadro Geral de Distribuição de Força e Luz). Os circuitos derivados a cada conjunto de alimentação será bifásico, a três fios (fase,fase,terra) por cabos de cobre flexíveis isolados singelos.

5. CIRCUITOS

A ligação dos circuitos das câmeras será a três fios (fase,fase, terra)

Devem ser obedecidos os seguintes códigos de cores (no caso dos circuitos):

- **Fase:** Preto, vermelho e branco;
- **Terra:** Verde ou verde amarelo.

6. ATERRAMENTO

Para o aterramento dos novos conjuntos de câmeras poderá ser aproveitado dois circuitos por sistema de aterramento instalado na nova rede de baixa tensão.



7. SISTEMA DE MONITORAMENTO

No sistema de monitoramento será utilizado a CÂMERA IP 2 MP VIP 3230 FULL HD, juntamente com MONITOR LED 32" FULL HD WIDESCREEN e NOBREAK UPS NEW 2000 VA para evitar perda de dados e interrupção de gravação que ficarão armazenados nos 02 DVRs NVD 32 CH FULL HD 7132 IP 4K C/ HD 2 TB

8. RETIRADAS / REMOÇÕES

Não há material ou equipamento a demolir.

9. RECOMENDAÇÕES DA CEMIG PARA EXECUÇÃO DO PROJETO

- A instalação do sistema será conectada após o padrão de entrada de energia que deverá ser executado conforme norma vigente da concessionária (ND 5.1-Cemig D)
- O proprietário da obra é o responsável perante a SEMAD pelo comprimento do código ambiental do estado de Minas Gerais;

ANEXO 01 – LISTA DE MATERIAIS E SERVIÇOS RELACIONADOS

. Conforme planilha de referência anexa.