



**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS INFRAESTRUTURA E POLÍTICAS URBANAS**

Sete Lagoas/MG, 29 de Agosto de 2018.

**MEMORIAL DESCRITIVO ELÉTRICO DAS CATRACAS E GUARITA DA CÂMARA MUNICIPAL**

**ESCOPO DOS SERVIÇOS - REDE DE DADOS E VOZ**

**1 – Catraca da rua João Andrade.**

- Existem três pontos de dados e voz onde seriam executadas as catracas, nesses pontos tem a fiação destinada às instalações de dados e voz, as mesmas estão com 8 metros de sobra cada no rack, essas fiações deverão ser estendidas até as novas catracas. No caso de impossibilidade da utilização dos cabos existentes, consta na planilha o quantitativo para substituí-los.

**2 – Catraca da rua Domingos Louverturi.**

- Existem sete pontos de dados e voz onde seriam executadas as catracas, nesses pontos tem a fiação destinada às instalações de dados e voz, as mesmas estão com 8 metros de sobra cada no rack, essas fiações deverão ser estendidas até as novas catracas. No caso de impossibilidade da utilização dos cabos existentes, consta na planilha o quantitativo para substituí-los.

**3 – Demais instalações de dados e voz.**

- A tubulação que alimentará as novas catracas deverá ser de PVC leve de 3/4" que chegarão às caixas 4/4" de alumínio para piso embutida do contra piso, com tomadas RJ-45, fêmea de categoria 5E com janela protetora.

**ESCOPO DOS SERVIÇOS – REDE ELÉTRICA**

**4 – Catraca da rua João Andrade.**

- Existem três pontos onde seriam executadas as catracas, nesses pontos tem a fiação destinada à alimentação elétrica das mesmas, esses pontos serão estendidos até as novas instalações através de emendas apropriadas de cabos de mesma bitola.

**5 – Alimentação da guarita.**

- A guarita deverá ser alimentada com a criação do QDC guarita que por sua vez deverá ser alimentado do QGBT existente com proteção bifásica de 40 A. Serão criados três circuitos de reserva sendo um com tensão de 127V e dois com tensão de 220V, onde esse último poderá servir a iluminação decorativa externa.



**6 – Notas Gerais.**

- Toda tubulação deverá ser sondada;
- Todos os componentes a serem instalados deverão possuir marca de conformidade conferida pelo INMETRO;
- Condutores sujeitos a umidade deverão ser cabos de cobre unipolares, com dupla camada de isolamento para 1 KV;
- Deverão ser colocadas anilhas (marcadores) para identificação de circuitos e condutores no QGBT, QDC, caixas de passagem e nas terminações (luminárias, tomadas, etc...);
- Os barramentos de terra nos quadros deverão ser isolados das carcaças dos mesmos;
- Os condutores de aterramento para distribuição serão independentes do neutro;
- Cada circuito deverá ter proteção, com dimensões e bitolas indicadas no Projeto Elétrico;
- As dimensões e bitolas dos equipamentos de cada circuito estão indicadas no projeto elétrico bem como na planilha orçamentária;

  
**Wagner Rodrigues Roberto**  
**Engenheiro Civil / Eletrotécnico**  
**CREA MG – 177.486/D**