



# *Município de Ilha Comprida*

## *ESTÂNCIA BALNEÁRIA*

### DEPARTAMENTO DE PROJETOS, OBRAS E SERVIÇOS

---

#### MEMORIAL DESCRITIVO

#### 1- DADOS GERAIS

Interessado: **MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA**

Obra: **ELETRIFICAÇÃO AT E BT E INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CONVENCIONAL**

Local: **Diversos Logradouros**

#### 2- OBJETIVO E NECESSIDADES

O presente memorial tem por finalidade descrever os requisitos mínimos indispensáveis ao Fornecimento e Instalação de:

Eletrificação AT e BT e Iluminação Pública (27 x VMet250W, 62 x VS150W e 794 x VS100W) em um total de 883 (oitocentos e oitenta e três) pontos, para servir diversos logradouros e balneários neste Município de Ilha Comprida, conforme o Projeto Básico.

#### 3- CONDIÇÕES GERAIS

- A execução dos serviços deverá obedecer rigorosamente as especificações fornecidas pelo Departamento de Projetos, Obras e Serviços da Prefeitura Municipal de Ilha Comprida.
- Todos os itens do presente Memorial computam tanto o fornecimento dos materiais quanto da mão de obra necessários à execução de cada um dos serviços.
- Em caso de dúvidas o referido Departamento sempre deverá ser consultado.
- Qualquer modificação somente poderá ser executada após prévia autorização da fiscalização.
- As instalações deverão ser executadas de acordo com o Projeto aprovado pela Concessionária (Elektro) e as Normas Técnicas pertinentes e a Construtora assumirá a responsabilidade pelo correto desempenho das instalações.
- Deverão obedecer as normas da ABNT, da Concessionária de Distribuição de Energia Elétrica e dos fabricantes dos materiais empregados.
- A gestão dos ativos de Iluminação Pública não pertence ao Município de Ilha Comprida, mas à Concessionária de Distribuição de Energia Elétrica (Elektro Eletricidade e Serviços SA) e, portanto, nenhum serviço poderá ser feito na Rede de Distribuição sem prévias Certificação e Autorização da Concessionária à Empresa Executante.
- Todos os serviços deverão ser executados por empresa devidamente Certificada pela Concessionária de Distribuição de Energia Elétrica (Elektro Eletricidade e Serviços S.A.), **cuja comprovação de regularidade perante aquela Concessionária terá que ser apresentada à Municipalidade** como requisito “sine qua non” para a celebração do pertinente Contrato.
- **Caberá à empresa Contratada fazer todas as tratativas devidas à completa execução do Objeto (obras de Eletrificação AT e BT e Instalação de Iluminação Pública Convencional) com a Concessionária de Distribuição de Energia Elétrica (Elektro Eletricidade e Serviços SA) e outros órgãos que se fizerem necessários, inclusive acompanhar e viabilizar aprovações, tratar e agendar desligamentos e outras intervenções, recolher taxas e emolumentos, solici-**



# Município de Ilha Comprida

## ESTÂNCIA BALNEÁRIA

### DEPARTAMENTO DE PROJETOS, OBRAS E SERVIÇOS

---

**tar a vistoria e recebimento / incorporação das estruturas, materiais e equipamentos empregados.**

#### **4- LUMINÁRIAS CONVENSIONAIS**

As Luminárias para Iluminação Pública (BRIPs) serão do tipo fechada, com lâmpada VS100/150W e VMet250W, conforme Projeto, completa, incluindo braço e equipamentos auxiliares, e terão comando individual através de relé fotoelétrico incorporado, atendendo padronização Elektro (ND.01) e ABNT. Os BRIPs VS100W e VS150W terão braço em aço galvanizado pesado, tamanho médio e as VMet250W serão fixadas em braço de aço galvanizado pesado, tamanho longo. Todas as peças metálicas serão em LAL e/ou Cobre.

#### **5- POSTES**

Serão utilizados os postes já existentes na Rede. Os postes a instalar serão de concreto circular e/ou duplo-T: 9m x 200/300/400/600/1000daN; 11m x 200/300/400/600/1000daN e 12m x 200/300/400/600/1000daN, conforme Projeto, equipados, aterrados e devidamente instalados e fixados.

#### **6- TRANSFORMADORES**

Serão utilizados os transformadores existentes.

#### **7- REDE DE DISTRIBUIÇÃO AT/BT (CABOS)**

O cabos a serem implantados serão Cu nu #25mm<sup>2</sup> e AL PB35N e PB50N, conforme Projeto, contemplando todas as estruturas e fixações pertinentes.

#### **8- SERVIÇOS EM LINHA-VIVA**

Os serviços de eletrificação AT que deverão ser executados considerando a técnica de **Linha-Viva** a ser realizada pela Elektro Eletricidade e Serviços S.A., ou por terceiro por ela Homologado para esse fim, estará sob responsabilidade e ônus da Empresa detentora do Objeto.

#### **9- MATERIAIS – EXIGÊNCIAS**

- Todos os materiais deverão ser de boa qualidade e os que forem empregados na Rede de Distribuição Elétrica, incluindo as Luminárias e seus acessórios, deverão atender a **ABNT/NBR** e as **ND.01, 06, 09, 22, 25 e 26** da Elektro Eletricidade e Serviços SA e terão de ser de fornecedores cadastrados e homologados naquela Cia. e **os relatórios e documentos comprobatórios de sua origem, quantidade e especificações terão que ser apresentados à Municipalidade** e permanecerão guardados para apresentação a Concessionária se assim for solicitado.
- As luminárias deverão possuir certificação **IEC e ABNT/NBR** e **ensaios** oficiais pelo **INMETRO** (ou laboratórios por ele acreditados) de **Vibração, Grau de Proteção, Impacto, Fotométrico e Durabilidade**. Os **relatórios e documentos comprobatórios de sua origem e especificações, incluindo os Ensaio e Certificações, terão que ser apresentados à Municipalidade**.
- Todas as peças metálicas empregadas na Rede de Distribuição, inclusive Iluminação Pública, serão em liga de alumínio; os “braços” serão em aço galvanizado a fogo tipo pesado.

#### **10- DETALHES GERAIS**

- Executar as emendas e derivações dos condutores de modo que assegurem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente; o isola-



# *Município de Ilha Comprida*

## *ESTÂNCIA BALNEÁRIA*

### **DEPARTAMENTO DE PROJETOS, OBRAS E SERVIÇOS**

---

mento das emendas e derivações deve ter características no mínimo equivalentes às dos condutores utilizados.

- Nas ligações dos condutores, utilizar terminais apropriados.
- As ligações dos condutores às enfições das luminárias devem ser feitas por meio de conectores com isolamento plástica.
- Todas as emendas e/ou derivações de circuitos devem ser feitas conforme a Norma apropriada.
- O condutor “Terra” é diferente do “Neutro” e não pode ser substituído por este.
- Em caso de dúvida na identificação da bitola do condutor no Projeto, adotar a maior bitola.

#### **11- MEDIÇÕES**

As medições serão mensais e deverão ser realizadas pela Contratada e apresentadas em planilha específica, itemizada e valorada conforme a planilha do Contrato e enviadas ao Departamento de Projetos, Obras e Serviços da Prefeitura Municipal de Ilha Comprida para conferência. A emissão da pertinente Nota Fiscal só poderá ser feita após a verificação e aceite pela Fiscalização dos serviços a que se refere.

#### **12- PROCEDIMENTO PÓS-EXECUÇÃO**

- Verificar funcionamento.
- Verificar conformidade do dimensionamento e forma de instalação dos fios, cabos, luminárias e estruturas com o especificado no Projeto.
- Verificar a isolamento das emendas e conexões de fios ou cabos.
- **Solicitar à Concessionária a Vistoria e Recebimento/Incorporação das Obras de Eletrificação e Iluminação Pública.**

Jefferson Vieira Martinez  
Engenheiro Eletricista  
CREA/SP 5060608419  
Depto. de Projetos, Obras e Serviços  
Município de Ilha Comprida