



## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - ENTORNO

### 1 OBJETIVO

O presente documento objetiva explicitar os materiais, equipamentos e acessórios, além de condições aplicadas na execução das atividades referente aos serviços elétricos da **Construção de Unidade Básica de Saúde – UBS, na Rua Soldado Elpídio Barros Neto, S/N, Bairro Fernando Idalino, no Município de Petrolina-PE**, a serem executadas no âmbito da Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade, quanto ao Padrão de Entrada, a contratada deverá seguir as especificações da concessionária (Neoenergia).

### 2 LOCALIZAÇÃO

A Unidade Básica de Saúde – UBS, está localizada na Rua Soldado Elpídio Barros Neto, S/N, Bairro Fernando Idalino, no Município de Petrolina – PE.

### 3 ESPECIFICAÇÕES

#### RECOMENDAÇÕES GERAIS

- A execução das instalações só poderá ser feita por profissionais devidamente habilitados portadores da NR10, não eximindo a contratada da responsabilidade pelo perfeito funcionamento das mesmas e pela segurança e prevenção de acidentes.
- As instalações só deverão ser aceitas quando entregues em perfeitas condições de funcionamento e ligadas à rede da empresa fornecedora de energia local.

#### 3.1 Tipo de comando do Sistema de Iluminação

- **Individual, feito por relés fotoelétricos instalados nas luminárias.**

#### 3.2 ELETRODUTOS

##### RECOMENDAÇÕES GERAIS

- **INCLINAÇÃO.** As tubulações em áreas externas deverão ter um caimento de 1% (um por cento) para as caixas de passagem.
- **LIGAÇÕES.** As ligações dos eletrodutos às caixas de derivação, deverão ser feitas por intermédio de arruelas e buchas galvanizadas ou alumínio, rosqueadas

e fortemente apertadas.

- **REJEIÇÃO.** Deverão ser rejeitados os tubos cuja curvatura tenha causado fendas ou redução de seção.
- **INSTALAÇÃO.** A tubulação deverá ser instalada de modo a não formar cotovelos.
- **LIMPEZA.** Antes da enfição, toda a tubulação deverá ser limpa, seca e desobstruída de qualquer corpo estranho que possa prejudicar a passagem dos fios.

### **I. CARACTERÍSTICAS**

Para o entorno da Unidade Básica de Saúde do Bairro Fernando Idalino, os eletrodutos utilizados na obra deverão ser flexíveis corrugados de PEAD com diâmetro nominal 50mm (1 1/2"), de acordo com o projeto de instalações elétricas. As luvas e as curvas deverão ter a mesma característica de material e acabamento do eletroduto.

### **II. CRITÉRIO DE QUANTIFICAÇÃO**

Pelo comprimento do eletroduto efetivamente instalado.

## **3.3 CONDUTORES**

### **I. MATERIAL**

Para os circuitos saindo do quadro de distribuição, os condutores deverão ser de cobre de cobre flexível isolado (2,5mm<sup>2</sup>) do tipo anti-chama, para tensão nominal de 0,6/1KV.

### **II. INSTALAÇÃO**

- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;
- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;
- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;
- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

### **III. EMENDAS**

- Não poderá haver emenda em condutores no interior dos eletrodutos;
- Todas as emendas em condutores deverão ser soldadas a estanho e

recobertas com fita isolante plástica comum;

- As emendas executadas em locais sujeitos a umidade deverão receber fita auto-fusão antes da fita isolante;
- Não será permitida a conexão entre condutores neutro e condutores terra.

#### **IV. ISOLAMENTO**

Os condutores terão isolamento em termoplástico antichama para 0,6/1,0kV.

#### **V. IDENTIFICAÇÃO**

<b>COR</b>	<b>CORRENTE ALTERNADA</b>
PRETO	FASE R
VERMELHO	FASE S
BRANCO	FASE T
AZUL CLARO	NEUTRO
VERDE	TERRA

#### **CRITÉRIOS DE QUANTIFICAÇÃO**

Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 2,5mm<sup>2</sup> efetivamente passados pelos eletrodutos instalados entre o(s) quadro(s) de distribuição e os circuitos terminais.

#### **3.4 CAIXAS DE PASSAGEM**

##### **I. Material**

As caixas de passagem serão executadas em concreto pré-moldado e terão dimensões de 30x30x30cm útil, incluindo uma tampa em concreto armado.

##### **II. Instalação**

- Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de brita;
- Sobre o lastro de brita, assentar os blocos de concreto com argamassa aplicada com colher, atentando-se para o posicionamento dos tubos de entrada e de saída;
- Concluída a alvenaria da caixa, revestir as paredes internamente com chapisco

e reboco e externamente somente com chapisco;

- Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.

### **CRITÉRIO DE QUANTIFICAÇÃO**

Utilizar a quantidade total de caixas enterradas elétricas retangulares, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m.

## **3.5 POSTES**

### **I. CARACTERÍSTICAS**

#### **a. Postes 3 m**

Os postes duplo em aço galvanizado cônico contínuo têm altura útil de 3,00 metros e serão engastados em blocos de concreto com dimensões de 60x60x80cm. As caixas de passagem executadas junto aos postes deverão ficar a uma distância de 0,50m deste. No topo dos postes será encaixado um suporte, em chapa de aço galvanizado, para fixação duas luminárias. Os postes receberão luminária LED urbana decorativa com potência de 27W. O diâmetro dos suportes para as luminárias deverá ser de 60,3mm

### **CRITÉRIO DE QUANTIFICAÇÃO**

Por unidade de poste instalado.

## **3.6 ATERRAMENTO**

### **RECOMENDAÇÕES GERAIS**

- **CONJUNTOS DE ATERRAMENTO.** Havendo vários conjuntos de aterramento, todos deverão estar interligados, inclusive à malha de aterramento do sistema de parâ-raios, se houver.
- **MATERIAL.** Os condutores de proteção e aterramento dos quadros poderão ser em cordoalhas de cobre nu, sempre embutidos no eletroduto do circuito correspondente. Os condutores de proteção internos, partindo dos quadros de distribuição, deverão ser revestidos, na cor verde.
- **LIGAÇÕES.** As ligações dos condutores às hastes de aterramento e aos barramentos dos quadros deverão ser feitas através de conectores apropriados ou solda exotérmica.

### **I. MATERIAL**

As hastes de aterramento deverão ser de aço, com revestimento de cobre, comprimento de 3,0 m e diâmetro nominal 5/8”

## CRITÉRIOS DE QUANTIFICAÇÃO

Por unidade de haste cravada.

### 3.7 Demais Materiais

**Luminária led p/ iluminação pública, c/ vidro de prot. Anti vandalismo contraimpacto ik08, pot.27w, 37w ou 55w, fluxo lumin. 3600 a 6100l lumens, 4000k, cri/irc>70, base p/ relê fotocélula, corpoem alum. Injetadoc/ pint. Poliester a pó, tensão 220v**

Será utilizada para fornecer iluminação pública eficiente, com baixo consumo de energia. As luminárias serão instaladas em postes, com altura de 3 metros, proporcionando uma distribuição uniforme da luz no entorno da UBS. Com fluxo luminoso entre 3600 a 6100 lúmens, potência 27W, sua durabilidade reduz a necessidade de manutenção. As luminárias deverão ter garantia pelo fornecedor de no mínimo 10 anos.

#### **Relé Fotoelétrico**

Responsável por automatizar a iluminação, o relé fotoelétrico aciona o sistema de iluminação conforme a variação de luz natural. Quando a luminosidade ambiente diminuir ao anoitecer, o relé ativará as luminárias e refletores, desligando-os ao amanhecer.

#### **Suporte para Fixação em Chapa de Aço Galvanizado, para 02 Luminária, Encaixe em Poste com Topo de Ø60,3mm externo, da Induspar ou Similar**

Utilizado para fixar as luminárias nos postes, garantindo uma montagem firme e estável. Com dois pontos de fixação, o suporte distribui melhor o peso e o direcionamento da luz.



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 30E7-545F-F9EB-CA5C

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ JESSIVALDO DOS SANTOS (CPF 014.XXX.XXX-46) em 12/12/2025 11:54:00 GMT-03:00  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/30E7-545F-F9EB-CA5C>