



**Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**

**MEMORIAL DESCRITIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**  
**(LOTE 02)**

**Local:** Captação de água da cidade de Santa Cruz da Conceição (SP).

**OBJETIVO:**

Esse memorial tem por objetivo básico esclarecer a execução das instalações elétricas na captação de água da cidade, estação elevatória e adutora de água bruta no município de Santa Cruz da Conceição/SP.

**POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE 150 KVA - 13.8 KV - 380/ 220 V:**

- Deverá ser elaborado e aprovado um projeto elétrico do posto de transformação junto a Elektro, a ser instalado em poste singelo de concreto 11/600, conforme normas e padrão Elektro;
- Deverá ser instalado um posto de transformação de 150 KVA - 13.8 KV - 380 / 220 V, padrão Elektro, poste 11/600 Kgf, com todos os seus materiais e serviços. Esse posto de transformação deverá ser instalado no alinhamento do posto de transformação existente (5 m abaixo). Prever a utilização de cabos de cobre isolados com isolação EPR 90° 1 KV 3 #150(70) mm<sup>2</sup>;
- Deverá ser previsto o prolongamento da rede 13.8 KV até o posto de transformação proposto, bem como a remoção do posto de transformação existente;
- Deverá ser previsto a construção da mureta de alvenaria da medição e de uma calçada de concreto na frente da medição.

**REDE DE BAIXA TENSÃO 380 V:**

- Deverá ser executada uma rede de baixa tensão 380 V, com eletroduto PEAD 4 envelopado por concreto numa valeta com profundidade de 50 cm, com cabos de cobre isolado com isolação EPR 90° 1 KV de bitolas 3 # 150 (70) mm<sup>2</sup>, a partir do disjuntor geral do posto de transformação proposto até o novo painel elétrico à ser fornecido e instalado na casa de bombas.
- Deverá ser previsto o prolongamento e a ligação dos cabos elétricos existentes que atualmente já atende as bombas instaladas, no disjuntor geral do novo posto de transformação.

**PAINEL ELÉTRICO COM 02 INVERSORES DE FREQUÊNCIA - BOMBAS 50CV:**

- Deverá ser fornecido e instalado um painel elétrico 380 Volts, composto por:



## Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição ESTADO DE SÃO PAULO

- Disjuntor geral 250 A com prolongados e manopla na porta do painel;
- Prever tensão de comando 24 Vcc;
- Dois inversores de frequência (Ref. Marca WEG ou equivalente) para acionamento de 02 bombas 50 cv;
  - Prever a instalação de IHMs na porta do painel;
  - Prever instalação de chaves seccionadoras com fusíveis ultrarrápidos para cada inversor;
  - Prever a instalação de chave seletora manual / automático, sendo que na posição manual o acionamento será através de botoeira liga/desliga e na posição automático a fiação ficará para em bornes, para futuro acionamento via rádio;
    - Prever a instalação de chave seletora para bomba 1 e bomba 2;
    - Prever a instalação de botoeira de emergência;
    - Prever sistema de ventilação e iluminação no painel;
    - Prever placas de sinalização no painel;
    - Prever o fornecimento do esquema elétrico;
    - Prever uma base de 20 cm para fixação do painel elétrico.

### ALIMENTAÇÃO DOS MOTORES DAS BOMBAS:

- Prever o fornecimento e instalação de tubulação subterrânea entre o painel geral e os motores das bombas, utilizando-se eletrodutos PEAD 2ª envelopados por concreto, com cabos de cobre isolado, com isolamento EPR 90° de bitola 3 # 25 T 25 mm<sup>2</sup> para cada motor.
  - Prever a conexão no painel e nos motores
  - Prever testes de funcionamento com a presença do pessoal do Serviço de Água.

Santa Cruz da Conceição, 10 de novembro de 2023.

---

**JOÃO ALEX BALDOVINOTTI**  
Diretor do Depto. de Água e Esgoto

---

**PEDRO FIGUEIREDO DE LIMA**  
Engenheiro Civil – CREA/SP 5069543194