

ANEXO III

1 - MEMORIAL DESCRITIVO

Instalação de um padrão de entrada de energia, categoria C6, com grade de proteção antifurto, instalação de cabos de cobre de 95 mm² da saída do padrão C6 até ao QGBT existente e retirada de transformador e componentes da cabine primária no prédio da Merenda Escolar, localizado na Av. Dona Lídia, 493 - Vila Rezende, Piracicaba - SP, 13405-235

2 - OBJETO

Contratação de empresa especializada em instalações elétricas para execução de serviços de instalação de um padrão de entrada de energia completo, categoria C6, padrão CPFL, com cabos de cobre de 95 mm² e disjuntor de 200 Amperes, com grade de proteção antifurto e instalação de cabos de cobre de 95 mm² da saída do padrão C6 até ao QGBT existente, retirada de transformador e componentes da cabine primária, com fornecimento de materiais, mão de obra, direção técnica, e equipamentos, bem como todos os tramites necessários para a energização do novo padrão de entrada de energia juto à CPFL.

3 - NORMAS

Todos os serviços, procedimentos e materiais empregados na execução da referida obra serão de responsabilidade da empresa contratada, devendo estar em conformidade com as normas aplicáveis da ABNT, normas regulamentadoras do MTE e normas da concessionária local de energia elétrica (CPFL Paulista).

Os serviços envolvendo eletricidade deverão ser executados de acordo com os rígidos padrões da NR-10/SEP e demais normas complementares aplicáveis, todas em suas versões atuais.

Todos os equipamentos e materiais deverão ser de procedência nova e conter certificação do INMETRO quando compulsório. Não serão aceitos equipamentos e materiais usados ou reconicionados.

4 – MATERIAIS

4.1 Conexões Elétricas

A conexão dos condutores do tipo cabo junto aos disjuntores deverá ser efetuada através de terminais de compressão adequados.

4.2 Condutores

Para todos os circuitos de alimentação e distribuição de energia elétrica deverão ser utilizados cabos de cobre flexíveis, com isolamento (EPR) antichama, para tensões de 0,6/1kV e temperatura de operação de 90°C (NBR 7286). **Todos os condutores elétricos deverão ter certificação do INMETRO.**

Não serão permitidas, de forma alguma, emendas dos condutores.

É obrigatório pela NBR-5410 ter condutor de proteção em todos os trechos de condutos.

- As cores das fiações dos circuitos deverão seguir os seguintes padrões:

Condutor	Cor
Fase R	Preto
Fase S	Branco
Fase T	Vermelho
Neutro	Azul claro
Terra	Verde

4.3 Eletrodutos

Deverão ser utilizados eletrodutos de aço galvanizado, do tipo médio, fabricados de acordo com a norma NBR 5598.

5 – DESCRIÇÕES RESUMIDAS DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

Abertura de 1 buraco para a implantação do poste de categoria C6, com cabos de cobre de 95mm² e disjuntor de 200 Amperes;

Fornecimento e instalação de um poste de categoria C6, com cabos de cobre de 95 mm² e disjuntor de 200 amperes, conforme normas da CPFL.

Fornecimento e instalação de cabos de cobre de 95 mm² da saída o padrão C6 até ao QGBT;

Fornecimento e Instalação de terminais e conectores;

NOTA GERAL: A contratante será responsável por fiscalizar, inspecionar e acompanhar todos os serviços objetos, assim como fornecer todas as informações que se façam necessários para a condução e execução dos serviços, bem como para sua aceitação e aprovação final.

6 – REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS, REPAROS NA ESTRUTURA CIVIL E LIMPEZA

A CONTRATADA deverá entregar a obra em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentar o funcionamento perfeito de todas as suas instalações e equipamentos e com as instalações definitivamente ligadas.

Todos os equipamentos e materiais retirados da referida obra deverão ser apresentados para a fiscalização da Prefeitura, inclusive deverá a contratada responsabilizar-se pela devolução e organização dos materiais e equipamentos retirados / substituídos.

7 - NOTAS GERAIS

Todas as estruturas não destinadas à condução de corrente elétrica deverão ser aterradas.

Obedecer rigorosamente às normas e instruções de segurança no trabalho, seja de forma verbal, formal ou visual (sinalização). Sinalizar visualmente e adequadamente o ambiente, áreas e locais da execução dos serviços, a fim de evitar qualquer tipo de acidente. A Contratada deve cumprir todas as disposições legais sobre prevenção de acidentes, mantendo no local das obras e serviços as condições necessárias de segurança e proteção dos trabalhadores, principalmente o atendimento integral às normas regulamentadoras da Portaria nº 3214 de 08/06/78 e suas alterações relativas à Segurança e Medicina do Trabalho.

Além das vistorias e testes exigidos pela fiscalização, a instalação, como um todo, deverá ser submetida às seguintes verificações:

- Verificação das características elétricas;
- Testes de funcionamento e ensaios elétricos em geral;
- Conformidade dos materiais e equipamentos empregados;
- Acabamento civil em geral;
- Verificação visual da montagem;
- Qualidade da mão de obra aplicada;
- Testes de continuidade do aterramento.

8 - REGRAS BÁSICAS PARA ELETRICISTAS

As equipes técnicas compostas por eletricitistas da contratada, somente poderão executar serviços se estiverem completas, ou seja, composta por no mínimo 2 (dois) eletricitistas devidamente qualificados e autorizados para a execução dos trabalhos e aptos a desempenharem as mesmas funções.

Os eletricitistas da contratada são proibidos de portar objetos de adornos pessoais durante o desempenho de suas atividades. Em todas as atividades, as equipes da contratada deverão obrigatoriamente utilizar EPI's e EPC's.

As atividades com eletricidade e altura requerem cuidados especiais e atenciosos devido aos riscos eminentes de acidentes de trabalho, e deverão ser realizadas conforme NR-10/SEP e NR-35.

Os eletricitistas da contratada somente poderão realizar suas atividades após se certificarem das condições ideais e seguras dos equipamentos de proteção individual, dos equipamentos de proteção coletiva, das ferramentas de trabalho, e da análise preliminar de risco (APR), conforme previsto na NR-10/SEP.