

TERMO DE REFERÊNCIA (CRECHE MUNICIPAL SÃO JOSÉ)

1- INTRODUÇÃO

-Objeto

Contratação de empresa com mão de obra especializada para executar nova entrada de energia com transformador de 112,5 kva, e executar a implantação e adequação das instalações elétricas nas dependências da **Creche Municipal São José**, conforme projeto elétrico, memorial descritivo e cronograma anexos, para atender a instalação de aparelhos de ar condicionado, sem fornecimento de materiais, com a Prefeitura Municipal de Tarumã fornecendo todos os materiais elétricos e de construção necessários.

-Local

As atividades que fazem parte deste escopo serão realizadas na Creche Municipal São José, situada a Av. dos Lírios, 480 - Centro – Tarumã – SP.

-Normas

A realização dos trabalhos e as instalações elétricas resultantes deverão estar em conformidade com as seguintes normas:

- ABNT1 - NBR-5410 – Instalações Elétricas em Baixa Tensão
- ABNT1 - NBR-14039 – Instalações Elétricas de média tensão de 1,0 a 36,2 kV
- MTE2 -NR-10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
- MTE2 - NR-18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção
- NDU – 01 – Fornecimento de energia elétrica em tensão secundária

- Projeto e Documentos Técnicos

O projeto elétrico disponibilizado deverá ser seguido em sua totalidade. O projeto possui 03 pranchas:

- 01-Padrão de Entrada a ser Alterado
- 02-ENCAMINHAMENTO ALIM. QDC-1.1
- 03-Diagrama Trifilar – Painéis Elétricos

Também são disponibilizados o Memorial Descritivo Técnico e o Cronograma da Obra, que devem ser integralmente atendidos.

A empresa contratada deverá apresentar a ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) de Execução de Serviços, de todos os serviços contratados.

2- ESCOPO

Dos serviços a serem realizados:

2.1 - Nova entrada de energia com transformador de 112,5 kva,

- Montagem e Instalação Elétrica de Padrão de Entrada de Energia Elétrica Trifásico com Transformador de 112,5 KVA conforme Orientações em Projeto aprovado na concessionária Energisa, inclusive construção da mureta da medição do posto de transformação;
- Realização de Instalação de Malha de Aterramento para Padrão de Entrada de Energia Elétrica;

2.2- Implantação e adequação das instalações elétricas nas dependências da escola.

- Abertura de Vala no solo para Lançamento de Duto PEAD Corrugado de PVC de 3", Saindo da Caixa de Passagem no Padrão de Medição até Caixa de Passagem já no Prédio da Escola;
- Realização de Recomposição do Piso Removido para Encaminhamento Subterrâneo;
- Confecção, Pintura e Instalação de Suportes para Eletrodutos e Eletrocalhas a serem instalados;
- Montagem de Infra Estrutura Eletromecânica com Eletrodutos Galvanizados a Fogo de 2.1/2" saindo de Caixa de Passagem 400x400 até Eletrocalha de 100x100 mm;
- Montagem de Infra Estrutura Eletromecânica com Eletrocalha Galvanizada a Fogo 100x100 mm para Atender Lançamento de Cabos de Alimentação Elétrica do Quadro QDC 1.1 e Encaminhamento Elétrico dos Cabos de Alimentação dos Aparelhos de Ar Condicionado á Instalar, Aparelhos Existentes e Aparelhos Futuros;
- Montagem de Eletrocalha Galvanizada a Fogo 200x100 mm para Descida de Cabos no Quadro QDC 1.1 Conforme Projeto Apresentado;
- Montagem de Infra Estrutura Eletromecânica com Eletrodutos Galvanizados a Fogo de 1", Saindo da Eletrocalha para atender o Encaminhamento de Cabos de Alimentação Elétrica de Aparelhos de Ar Condicionado existentes na Sala da Secretária, Sala da Diretoria e Sala do Refeitório;
- Montagem de Infra Estrutura Eletromecânica com eletrodutos de 1", saindo da Eletrocalha para atender o Encaminhamento Elétrica de Cabos para os 04 (Quatro) Novos Aparelhos de Ar Condicionado Conforme Especificações em Projeto;
- Realização de Lançamento de Cabos de Alimentação Elétrica de 50 mm² para Fases, Cabo 25 mm² para Neutro e Cabo 50 mm² para Terra, Saindo Quadro de Proteção no Padrão de Entrada até o Quadro QDC 1.1;
- Realização de Lançamento de Cabos de Alimentação Elétrica conforme Bitola dos Cabos Indicados no Projeto, Saindo do Quadro QDC 1.1 até os Aparelhos de Ar Condicionado AC01, AC02, AC03, AC04, AC0A, AC0B, AC0C e ACI, ACII, ACIII, ACIV, ACV;
- Montagem e Instalação Elétrica do Quadro QDC 1.1 em Quadro de Sobrepor com Disjuntor Geral de 150A e Barramento Trifásico de Cobre e Disjuntores de Proteção conforme Projeto;
- Realização de Testes de Funcionamento dos Circuitos Elétricos Instalados;
- Realização de Organização e Identificação de Circuitos nos Painéis Instalados.

- Demais serviços que não tenham sido descritos acima mas que sejam necessários a execução do projeto em anexo.

3 - PROCEDIMENTOS BÁSICOS

- LIMPEZA

No âmbito da obra deverá ser efetuada limpeza, tanto na parte interna como na externa de intervenção.

O local em que forem realizadas as obras deverá ser limpo ao final das atividades, devendo ser removidas todas as sobras e também o lixo residual que por ventura ainda exista.

Deverão ser removidas as sinalizações (fornecidas pela Contratada) de restrição de acesso.

-SEGURANÇA NO TRABALHO

No ambiente da obra durante o expediente, os trabalhadores estarão obrigados ao uso de uniforme.;

Durante a realização das atividades os trabalhadores estarão obrigados ao uso de EPI - Equipamento de Proteção Individual apropriados e EPC – Equipamentos de Proteção Coletiva apropriados.

Em todos os locais onde estiverem sendo executados os serviços, a CONTRATADA deverá fornecer e utilizar sinalização indicativa e restritiva de acesso, garantindo a segurança dos operários, e também dos pedestres e usuários da escola que transitam pelo local.

- EXECUÇÃO DOS TRABALHOS

Deve-se ter cuidado e esmero na execução dos trabalhos, mantendo-se um elevado nível de qualidade.

A Contratada será responsável pelo fornecimento de todas as ferramentas, equipamentos e EPIs aos seus funcionários, inclusive o transporte dos mesmos até a obra.

Os serviços deverão atender todas as Normas Técnicas que regulamentam a execução dos mesmos.

É de responsabilidade da Contratada o fornecimento de mão de obra especializada para execução dos serviços, e também ferramentas e equipamentos auxiliares, inclusive guindastes e andaimes, necessários a execução dos trabalhos previstos no escopo de atividades.

Todos os serviços deverão ser programados e executados de forma escalonada de modo a permitir a continuidade dos trabalhos da escola.

No caso de dúvidas relativas ao projeto, os proponentes deverão dirigir-se ao setor de engenharia da Prefeitura Municipal de Tarumã, onde as mesmas serão esclarecidas.

A Contratada deverá indicar um responsável técnico, o qual deverá estar presente na obra com autonomia para tomar decisões no local e para atuar em conjunto com a equipe de engenharia da PMT.

O Município de Tarumã não se responsabilizará por quaisquer ônus que porventura venha ocorrer com a CONTRATADA em virtude do desempenho de sua atividade profissional.

A Prefeitura Municipal de Tarumã fornecerá os materiais elétricos e de construção, que deverão ser solicitados à Fiscalização de Obras da PMT.

- PRAZO DE EXECUÇÃO.

O prazo de execução deverá ser de até 60 (sessenta) dias, corridos, contados da data da emissão da Ordem de Serviço pela Prefeitura Municipal de Tarumã.

4- DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA PARA APRESENTAÇÃO NA PROPOSTA:

A empresa licitante, seguindo exigências do Edital, deverá fornecer a documentação técnica – em papel timbrado -, composta dos seguintes itens:

4.1. Original ou cópia autenticada da Certidão de Registro de Pessoa Jurídica, junto ao CREA – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia, e que atenda aos seguintes requisitos:

a) Esteja em seu prazo de validade;

b) Conste responsável técnico com competência para:

b.1) o Artigo 8º (Engenheiro Eletrotécnico/ Engenheiro Eletricista – Modalidade Eletrotécnica) da Resolução nº. 218, de 29/06/1973 do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia – CONFEA; OU

b.2) o Artigo 33 (Engenheiro Eletricista) do Decreto Federal de Engenharia e Agronomia – CONFEA; OU

b.3) Subitem 1.2.2. do Anexo II (Engenharia Elétrica – Modalidade Eletrotécnica) da Resolução nº 1.010 de 22/08/2005 do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia – CONFEA.

4.2. Comprovação técnico-operacional da licitante, mediante a apresentação de Atestado(s) fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, no nome da licitante, devidamente registrado(s) no CREA, com anotação expressa que vincule(m) este(s) atestado(s) a(s) registro(s) efetuado(s) de execução de serviços similares aos que constem do objeto desta especificação.

4.3. Comprovação técnico-profissional, mediante apresentação do Atestado(s), fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome de um dos responsáveis técnicos citados no subitem 4.1.b., acompanhado(s) da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico(CAT), devidamente registrada(s) no CREA, que

comproven sua capacitação técnica e experiência em serviços similares aos que constam do objeto desta especificação.

Tarumã, 03 de outubro de 2019.

Eng. Fabio Cimonetti

CREA 0580167010-SP

Diretor de Engenharia