



Estudo Técnico Preliminar

1. Informações Básicas

Solicitação de contratação de empresa para aquisição, entrega e implantação de equipamento padrão transformador e materiais necessários na estrada municipal CNP 157, para a demanda de energia para iluminação pública e para eventos no espaço do lago municipal, conforme planilha/termo de referência com materiais descritos no anexo I.

2. Descrição da necessidade

AQUISIÇÃO, ENTREGA E IMPLANTAÇÃO (mão de obra, todo fornecimento necessário para instalação) de EQUIPAMENTO (TRANSFORMADOR e outros) necessários para manutenção da rede de distribuição primária e secundária de energia elétrica para a região da estrada municipal CNP 157 e lago municipal.

3. Departamento requisitante

Requisitante Responsável
Departamento Municipal de Obras e serviços Urbanos

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os Bens especificados neste ETP e seus anexos são comuns e apresentam padrões de desempenho e qualidade para esta aquisição, por meio de especificações usuais no mercado, conforme Lei federal nº 14.133 de 1 de abril de 2021.

Os bens objeto da aquisição pleiteada estão dentro da padronização seguida pelo órgão, conforme especificações técnicas e requisitos de desempenho constantes na legislação vigente Brasileira.

Os bens entregues para prefeitura deverão estar acompanhados com documento e/ou relatórios de testes de aceitação que se façam necessários em acordo à normativa técnica da ABNT e CPFL;

Os recursos de materiais e de mão de obra, necessários aos referidos testes deverão ser fornecidos de acordo com as normas ABNT e nos casos omissos às mesmas, de acordo com as normas ANSI. Todos os recursos do fornecimento deverão ser completamente testados em fábrica. Os instrumentos de teste, de fábrica e de campo, deverão ser fornecidos integralmente pela contratada.



Prefeitura Municipal da Estância Climática de Campos Novos Paulista

Rua Edgard Bonini (Dengo), 492 – CEP 19.960-000 – Estado de São Paulo
Fone: (0**14) 3476-1144 – Fone/Fax: (0**14)3476-1137
CNPJ 46.787.644/0001-72 – e-mail: pmcampospta@terra.com.br

Os testes de aceitação compreendem: ensaios de rotina, ensaios de tipo e demais testes de acordo com as normas dispostas.

Todos os certificados de ensaios de tipo para os equipamentos ofertados deverão ter sido emitidos por entidades vinculadas ao INMETRO, ou a outras entidades certificadoras reconhecidas internacionalmente e deverão ser referentes a modelos idênticos aos que forem utilizados no fornecimento.

Nos ensaios em fábrica, devem constar pelo menos os seguintes ensaios:

ENSAIOS DE ROTINA:

1.

1.1.

- 1.1.1. Resistência Elétrica dos Enrolamentos;
- 1.1.2. Relação de Transformação;
- 1.1.3. Polaridade;
- 1.1.4. Deslocamento angular e sequência de fases;
- 1.1.5. Perdas em Carga e Impedância de Curto-Circuito;
- 1.1.6. Perdas em Vazio e Corrente de Excitação;
- 1.1.7. Resistência do Isolamento;
- 1.1.8. Ensaios Dielétricos de Rotina.

ENSAIOS DE TIPO:

- 1. Elevação de temperatura;
- 2. Nível de ruído.

A contratada deverá prever todo serviço logístico necessário. Todos os bens deverão ser devidamente entregues em suas embalagens comerciais, contendo todas as informações dos produtos, embalados e acondicionados, incluindo toda documentação (termos de garantia, manual e etc) e componentes de fábrica.

5. Levantamento de Mercado

5.1. A cotação de preços foi realizada com solicitação de empresas da região, total de três (3) orçamentos (anexos deste ETP).

5.2. Estes tipos de equipamentos serão fornecidos com a prerrogativa de instalação concomitante à aquisição, com profissionais habilitados e logística para instalação dos respectivos equipamentos em local indicado pela prefeitura.

5.3. Ademais, como se percebe no Ofício do Departamento Municipal de Obras e Serviços, o padrão de transformadores de distribuição padronizados nas Normas da Legislação Vigente, e especificados neste ETP, corresponde a equipamentos usualmente padronizados e comercializados no mercado de tal modo que para a contratação ora



Prefeitura Municipal da Estância Climática de Campos Novos Paulista

Rua Edgard Bonini (Dengo), 492 – CEP 19.960-000 – Estado de São Paulo
Fone: (0**14) 3476-1144 – Fone/Fax: (0**14)3476-1137
CNPJ 46.787.644/0001-72 – e-mail: pmcampospta@terra.com.br

requerida, não se localiza até este momento uma perspectiva de inovação quanto a outra solução que não a proposta.

5.4. OBRAS E ENGENHARIA - Aquisição pelo critério de MENOR PREÇO GLOBAL, de TRANSFORMADORES (fornecimento, entrega/d Descarregamento e instalação) necessários para manutenção da rede de distribuição primária e secundária de energia elétrica, para atender às demandas da Prefeitura na região da estrada municipal CNP 157/lago municipal, conforme especificações e quantitativos constantes do Anexo I deste ETP e demais diretrizes neste documento delimitadas.

5.4.1. Entenda-se neste ETP ENTREGA/DESCARREGAMENTO como todo e qualquer procedimento, movimento ou manuseio e manobra, quer seja executado por mão de obra ou por equipamentos vinculados ao transporte, necessários para retirar plenamente os equipamentos do transporte e levá-los até o local designado pela Contratante, tudo isto sem qualquer ônus adicional para a Contratante. Descarregamento este que deverá se dar sem qualquer ônus adicional para a contratante.

5.5. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas, Quantidades e Especificações detalhadas em quadro constante do Anexo I deste ETP.

5.6. Estimativa do Valor da Contratação, foram utilizados os seguintes critérios de coleta de preços:

5.6.1. Consulta direta ao mercado, conforme comunicações com empresas localizadas em nossa região.

6 Resultados Pretendidos

Equipamentos / Transformadores adquiridos para resguardar a Prefeitura Municipal frente a necessidade de suprir a demanda de energia elétrica da região, para também instalação de mais lâmpadas de LED de iluminação pública para a população de Campos-Novense, bem como, para a demanda dos eventos realizados pela prefeitura ocorridos em no lago municipal necessitando a instalação de novo transformador.

7. Providências a serem adotadas

Acompanhamento e fiscalização da empresa que estará realizando do serviço de obras e engenharia de projeto, aquisição de equipamentos, entrega e instalação de transformador e materiais necessários para a implantação.

8. Declaração de Viabilidade



Prefeitura Municipal da Estância Climática de Campos Novos Paulista

Rua Edgard Bonini (Dengo), 492 – CEP 19.960-000 – Estado de São Paulo
Fone: (0**14) 3476-1144 – Fone/Fax: (0**14)3476-1137
CNPJ 46.787.644/0001-72 – e-mail: pmcampospta@terra.com.br

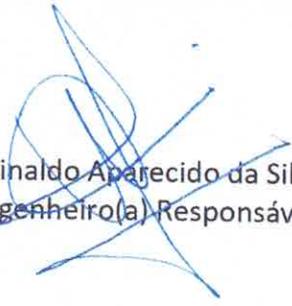
Esta equipe do Departamento Municipal de Obras e Serviços declara viável esta contratação.

8.1. Justificativa da Viabilidade

A Equipe do Departamento Municipal de Obras e Serviços que referenda este ETP entende que a contratação pretendida é viável, uma vez que os equipamentos especificados são indispensáveis para o município, considerando a necessidade de manutenção da sua rede de distribuição primária e secundária de energia elétrica conforme amplamente justificado ao longo deste documento, bem como na economia nos gastos com aluguel de geradores para os eventos ocorridos quase que mensalmente no espaço do lago municipal.

9. Responsáveis


Ana Paula Leme Martins
Diretora Municipal de Obras e Serviços Urbanos – Favorável


Reinaldo Aparecido da Silva Filho
Engenheiro(a) Responsável Área - Favorável