

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução da readequação do sistema de distribuição de energia elétrica em média e baixa tensão do Parque de Exposições Camboatá, no Município de Triunfo/RS.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O Município de Triunfo necessita realizar a readequação e modernização do sistema de distribuição de energia elétrica do Parque de Exposições Camboatá, visando proporcionar maior segurança, confiabilidade e capacidade de atendimento às demandas existentes e futuras do local.

Considerando, a complexidade dos serviços e a necessidade de conhecimentos técnicos específicos na área de engenharia elétrica, verificou-se que o Município não dispõe, em seu quadro permanente de servidores, de profissional engenheiro eletricitista habilitado para a elaboração do projeto necessário.

Dessa forma, a Administração Municipal adotou como solução a **contratação de profissional especializado em engenharia elétrica para elaboração do projeto executivo**, contemplando as soluções técnicas necessárias à readequação do sistema elétrico do Parque.

O profissional contratado elaborou o projeto executivo, memorial descritivo, especificações técnicas, quantitativos e planilha orçamentária, documentos que servirão de base para a presente contratação.

Concluída essa etapa, faz-se necessária a contratação de **empresa especializada para executar os serviços previstos no projeto elaborado**, incluindo o fornecimento de materiais, equipamentos, mão de obra e demais recursos necessários à completa execução da solução.

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A empresa contratada deverá possuir capacidade técnica compatível com o objeto e profissional legalmente habilitado para a execução dos serviços, com emissão da respectiva ART.

A execução deverá observar integralmente:

- o projeto executivo elaborado;
- o memorial descritivo e as especificações técnicas;
- a planilha orçamentária;

- as normas técnicas da ABNT aplicáveis;
- as normas de segurança do trabalho;
- os padrões da concessionária de energia elétrica;
- a legislação aplicável.

A contratada deverá fornecer todos os materiais, equipamentos, mão de obra, ferramentas, transporte e demais recursos necessários à execução integral dos serviços.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Será contratada **01 (uma) obra/serviço de engenharia**, correspondente à execução integral da readequação do sistema de distribuição de energia elétrica em média e baixa tensão do Parque de Exposições Camboatá.

Os quantitativos de materiais e serviços serão aqueles estabelecidos no **projeto executivo, memorial descritivo e planilha orçamentária elaborados pelo engenheiro eletricista contratado pelo Município**.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO E ESCOLHA DA SOLUÇÃO

A solução inicialmente adotada pela Administração foi a contratação de profissional especializado em engenharia elétrica para elaboração do projeto executivo, em razão da inexistência de engenheiro eletricista no quadro de servidores do Município.

Com o projeto e os demais documentos técnicos já elaborados, a solução para a etapa seguinte consiste na **contratação de empresa especializada para execução dos serviços**, uma vez que a Administração também não dispõe dos recursos humanos, equipamentos, materiais e estrutura operacional necessários para executar diretamente uma obra dessa natureza.

A contratação de empresa especializada mostra-se, portanto, a alternativa mais adequada ao interesse público, permitindo que a execução seja realizada por equipe tecnicamente habilitada e sob responsabilidade técnica compatível com os serviços de média e baixa tensão.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução consiste na **execução integral do projeto executivo de readequação do sistema de distribuição de energia elétrica do Parque de Exposições Camboatá**, elaborado por engenheiro eletricista contratado pelo Município.

A execução compreenderá o fornecimento de materiais e equipamentos, mão de obra, montagem, instalações, adequações, testes, ensaios e demais serviços previstos no projeto, memorial descritivo e planilha orçamentária, necessários à entrega do sistema em condições adequadas de funcionamento.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado da contratação será o estabelecido na **planilha orçamentária elaborada pelo engenheiro eletricista responsável pelo projeto R\$ 140.803,23 (cento e quarenta mil, oitocentos e três reais e vinte e três centavos)**, a qual contempla os quantitativos e custos previstos para a execução dos serviços.

A planilha integra os documentos técnicos elaborados para a solução e constitui a referência orçamentária para a contratação da execução, contemplando os materiais, mão de obra, equipamentos, encargos, BDI e demais custos necessários à execução completa do objeto.

Eventuais atualizações, adequações ou complementações da estimativa deverão observar a legislação aplicável às contratações públicas e os procedimentos de pesquisa de preços pertinentes.

8. JUSTIFICATIVA DO NÃO PARCELAMENTO

Não se recomenda o parcelamento da contratação, considerando a interdependência técnica dos serviços e a necessidade de execução integrada do sistema elétrico.

A contratação de uma única empresa permite melhor coordenação dos serviços, compatibilização da execução com o projeto e concentração da responsabilidade técnica pela implantação da solução.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação, pretende-se:

- executar integralmente o projeto elétrico elaborado para o Parque;
- readequar e modernizar o sistema de distribuição de energia elétrica;
- aumentar a segurança e a confiabilidade das instalações;
- atender adequadamente às cargas existentes e futuras;
- reduzir riscos de falhas e interrupções;
- atender às normas técnicas e aos padrões da concessionária;
- proporcionar melhores condições para realização dos eventos e demais atividades no Parque de Exposições Camboatá.

11. IMPACTOS AMBIENTAIS

Os impactos ambientais decorrentes da execução estão principalmente relacionados à geração de resíduos provenientes dos serviços e da utilização de materiais.

A contratada deverá realizar o correto acondicionamento, manejo e destinação dos resíduos, observando a legislação ambiental aplicável.

Deverão ser priorizados materiais e soluções que apresentem adequada durabilidade, segurança e eficiência.

12. CONCLUSÃO

Diante do exposto, conclui-se pela **viabilidade da contratação de empresa especializada para execução da readequação do sistema de distribuição de energia elétrica em média e baixa tensão do Parque de Exposições Camboatá**, conforme projeto executivo, memorial descritivo, especificações e planilha orçamentária previamente elaborados por engenheiro eletricista contratado pelo Município.

A contratação da execução mostra-se necessária após a conclusão da etapa de elaboração do projeto, sendo a solução mais adequada diante da inexistência de engenheiro eletricista no quadro de servidores e da ausência de estrutura própria do Município para execução direta dos serviços.

A contratação atende ao interesse público, permitindo a implantação de solução técnica previamente definida e proporcionando maior segurança, confiabilidade e adequação da infraestrutura elétrica do Parque.

Triunfo/RS, 17 de setembro de 2026.

Responsável pela elaboração do ETP

Nome: Mariana Souza Machado

Cargo: Projetista Cadista