



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



ANEXO I-A – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR PREGÃO ELETRÔNICO Nº 027/2024 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 060/2024 SRP 019/2024

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1. DESCRIÇÃO/JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE

Fundamentação: Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público. (inciso I do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021 e art. 7º, inciso I da Portaria Municipal nº 31/2023).

- Contratar uma empresa especializada em prestação de serviços de extensão de rede elétrica é essencial para garantir a eficiência e segurança do fornecimento de energia. A expansão da infraestrutura elétrica demanda expertise técnica e conhecimento das normas regulatórias, o que uma empresa especializada pode oferecer. Além disso, profissionais qualificados podem avaliar as necessidades específicas do local, realizar estudos de viabilidade e planejamento, otimizando recursos e evitando problemas futuros. A expertise da empresa no gerenciamento de projetos elétricos assegura a execução eficiente, dentro dos prazos estipulados e de acordo com padrões de qualidade. Em suma, a contratação de uma empresa para a extensão de rede elétrica não apenas agrega conhecimento técnico, mas também minimiza riscos, promove a conformidade regulatória e contribui para a confiabilidade e eficácia do sistema elétrico.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Fundamentação: Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração; (inciso II do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

- A não elaboração do Plano Anual de Contratações (PCA) para o ano 2024 decorre das circunstâncias excepcionais que inviabilizaram a conclusão do plano no prazo estabelecido, conforme estipulado no Art. 12, inciso VII, da Lei nº 14.133/2021. Comprometemo-nos a fornecer informações detalhadas sobre as contratações realizadas e a programação de futuras contratações, reafirmando nosso compromisso com a transparência e princípios legais de gestão pública.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Descrição dos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução. (inciso III do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021 e Art. 7º, inciso II da Portaria Municipal nº 31/2023).

- Todos os itens terão fornecimento de materiais, e mão de obra, inclusive mecanizada e liberada junto à ENERGISA (quando necessário) em sua área de atuação, em qualquer lugar no Município de São Geraldo.
- As medições serão realizadas pela equipe de engenharia da prefeitura municipal, para assim ser elaborado o boletim de medição e posterior pagamento.
- Todos os materiais e equipamentos fornecidos pela Contratada deverão ser absolutamente novos. Constatado pela fiscalização, no âmbito de uma autorização de serviço, qualquer ocorrência em desacordo com o aqui expresso, constituirá falta grave, sujeitando a empresa contratada às sanções previstas, além de obrigá-la a fornecer mão-de-obra necessária para verificação, pela fiscalização, de todos os materiais e equipamentos aplicados, referentes à autorização em questão. Todos os materiais e equipamentos caracterizados como irregulares nesta verificação, deverão ser substituídos por outros novos, sem qualquer ônus para o contratante;

Segurança e Medicina do Trabalho

Antes de iniciar os trabalhos a contratada deverá obrigatoriamente, apresentar à fiscalização competente, cópia dos seguintes documentos:

Procedimentos a serem adotados em caso de acidente de trabalho, grave ou fatal, em papel timbrado da empresa;

PPRA - NR 9 (Programa de prevenção de riscos ambientais) OU



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



PCMAT – NR 18 (Programa de condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção);

PCMSO – NR 7 (Programa de controle médico de saúde ocupacional);

ASO (Atestado de saúde ocupacional) dos funcionários que estarão vinculados ao contrato;

Ordens de serviço sobre segurança e medicina do trabalho, específicas para o objeto do contrato (uma para cada trabalhador envolvido na execução das obras/serviços assinada pelo mesmo), conforme item 1.7 da NR 1;

Comprovante de participação dos trabalhadores no treinamento de segurança em instalações e serviços com eletricidade, com carga horária mínima de 40 (quarenta) horas para cada curso, conforme previsto no anexo III da NR 10 e NR 35;

Os materiais e/ou resíduos enquadrados na lei de crimes ambientais nº 9605 de 12/02/1998 e legislação complementar, tais como lâmpadas de descarga, deverão ter seus processos de descarte realizados sob exclusiva responsabilidade da contratada.

Fornecer em documento próprio da empresa o nome do responsável técnico da prestação dos serviços, engenheiro de segurança, técnico de segurança do trabalho, cipeiros (onde couber, conforme portaria 3.214/78 do ministério do trabalho – NR 4 e NR 5), com telefone, endereço, etc.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Fundamentação: Estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala (inciso IV do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso V da Portaria Municipal nº 31/2023).

- Encontra-se em anexo ao processo a estimativa de quantidades e localidades onde o serviço deverá ser executado.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Fundamentação: Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar. (inciso V do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021) / Art. 7º, inciso III da Portaria Municipal nº 31/2023)

- Realizou-se um abrangente levantamento de mercado nas cidades de Ubá e Cataguases, motivado pela presença significativa de empresas que oferecem produtos ou serviços relacionados à contratação almejada. Essa pesquisa minuciosa permitiu uma análise detalhada do cenário local, identificando as organizações que possuem expertise e soluções pertinentes à necessidade em questão.

6. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação (inciso VI do § 1º da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VI da Portaria Municipal nº 31/2023).

- A estimativa de preços foi conduzida em conjunto com as empresas CELT Construções Elétricas Ltda, devidamente inscrita no CNPJ 21.424.098/0001-65 e São Mateus Serviços Ltda, inscrita sob o CNPJ nº 03.063.198/0001-40. Ressalta-se que a ausência de pesquisa eletrônica se justifica pela natureza específica do objeto em questão, uma vez que os serviços desejados apresentam características intrínsecas à região municipal, tornando inviável a comparação por meios eletrônicos.

Método Matemático Aplicado: Média Aritmética dos preços obtidos - Preço calculado com base na média aritmética de todos os preços selecionados pelo usuário para aquele determinado Item. Conforme Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021, no Artigo 3º, "A pesquisa de preços foi materializada em documento que conterá: INC V-Método matemático aplicado para a definição do valor estimado.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Fundamentação: Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso. (inciso VII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso IV da Portaria Municipal nº 31/2023).

- Para a contratação de uma empresa para a prestação de serviços de extensão de rede elétrica, propõe-se um processo abrangente que inclui um levantamento detalhado das necessidades locais, seguido de uma análise de



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



mercado para identificar empresas especializadas. A etapa seguinte envolve a realização de um estudo de viabilidade, considerando aspectos técnicos, regulatórios e financeiros. A seleção de fornecedores deve ser baseada em critérios de eficiência, experiência e capacidade técnica, sendo conduzida por meio de concorrência transparente. Ao longo do contrato, é essencial monitorar o desempenho da empresa contratada, garantindo o cumprimento de prazos, padrões de qualidade e normas de segurança. Essa abordagem integrada visa assegurar uma extensão de rede elétrica eficiente, segura e alinhada às necessidades específicas da comunidade.

8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO/OU NÃO

Fundamentação: Justificativas para o parcelamento ou não da solução. (inciso VIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VII da Portaria Municipal nº 31/2023).

- A opção por não parcelar o objeto, referente aos serviços de extensão de rede elétrica para o município de São Geraldo-MG, fundamenta-se em diversos aspectos que visam otimizar a eficiência e o controle na execução do contrato. A não fragmentação do serviço permite uma gestão mais integrada e eficaz, possibilitando uma abordagem holística na implementação da infraestrutura elétrica. Além disso, a realização do serviço como um todo simplifica a coordenação logística, a supervisão técnica e a garantia de qualidade ao longo de todo o processo. A não divisão do objeto também contribui para a coerência e continuidade das atividades, evitando possíveis interrupções e inconsistências decorrentes da segmentação. Nesse contexto, a escolha pelo não parcelamento do objeto visa assegurar uma execução coesa e efetiva dos serviços de extensão de rede elétrica, promovendo eficiência operacional e resultados satisfatórios para o município.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Fundamentação: Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis; (inciso IX do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21) / (Art. 7º, inciso X da Portaria Municipal nº 31/2023)

- A contratação da empresa para prestação dos serviços de extensão de rede elétrica para o município de São Geraldo-MG visa alcançar resultados expressivos no aprimoramento da infraestrutura elétrica local. Os objetivos almejados incluem a expansão da cobertura elétrica para áreas atualmente desassistidas, promovendo maior acessibilidade e qualidade no fornecimento de energia. Espera-se, ainda, a modernização e padronização da rede, proporcionando eficiência operacional, redução de perdas e aumento da confiabilidade do sistema. A contratação busca, igualmente, impulsionar o desenvolvimento socioeconômico da região, incentivando investimentos e proporcionando um ambiente propício para o crescimento. Por meio da implementação eficaz desses serviços, pretende-se garantir um ambiente mais seguro, sustentável e preparado para atender às demandas energéticas presentes e futuras do município de São Geraldo-MG.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Fundamentação: Providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização; (inciso X do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso XI da Portaria Municipal nº 31/2023).

- A empresa vencedora da licitação deverá apresentar a **Anotação de Responsabilidade Técnica - ART** para todos os serviços a serem realizados, bem como quaisquer outras licenças necessárias à sua execução.
- A empresa selecionada deverá apresentar um projeto de extensão de rede elétrica devidamente autorizado pela ENERGISA, a concessionária local. Esse projeto deve atender às normas e padrões estabelecidos pela ENERGISA, assegurando a conformidade técnica e regulatória. A autorização da concessionária é fundamental para garantir a integração adequada da nova infraestrutura à rede existente, promovendo a segurança, eficiência e a conformidade com os requisitos do órgão responsável pela distribuição de energia na localidade.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Fundamentação: Contratações correlatas e/ou interdependentes. (inciso XI do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VIII da Portaria Municipal nº 31/2023).

- Ressalta-se que a presente contratação para os serviços de extensão de rede elétrica para o município de São Geraldo-MG não implicará em necessidade de contratações correlatas ou interdependentes. A abrangência e integralidade do contrato englobam todas as atividades e requisitos necessários para a conclusão bem-sucedida do projeto, eliminando a exigência de contratações adicionais que sejam diretamente relacionadas ou dependentes dos



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



serviços em questão. Esta decisão visa otimizar a gestão do contrato, simplificar o processo de execução e assegurar uma abordagem eficiente e integrada na realização dos serviços de extensão de rede elétrica.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS

Fundamentação: Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável. (inciso XII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21) / Art. 7º, inciso XII da Portaria Municipal nº 31/2023)

- Destaca-se que a execução dos serviços de extensão de rede elétrica para o município de São Geraldo-MG está planejada de forma a minimizar e, preferencialmente, eliminar impactos ambientais. O projeto foi concebido com práticas sustentáveis, priorizando a preservação do meio ambiente. A empresa contratada compromete-se a adotar medidas adequadas de gestão ambiental durante todas as fases do projeto, visando assegurar que a implementação da infraestrutura elétrica ocorra de maneira responsável e em conformidade com as normas ambientais vigentes.

13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina. (inciso XIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)/ (Art. 7º, inciso XIII da Portaria Municipal nº 31/2023)

A equipe de planejamento atesta a viabilidade desta contratação.

São Geraldo/MG, 29 de abril de 2024.

Elir Alvim da Silva
Chefe da Divisão de Obras e Infraestrutura