



# 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

### 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.

**Objeto pretendido:** Registro de preços para a contratação de empresas especializadas em prestação de extensão de rede elétrica para atender as demandas de infraestrutura da Prefeitura Municipal de São Geraldo-MG.

### 1. DESCRIÇÃO 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).

A Prefeitura Municipal de São Geraldo-MG identifica a necessidade de realizar registro de preços visando à contratação de empresas especializadas na prestação de serviços de extensão de rede elétrica. A demanda decorre da necessidade constante de ampliação, melhoria e adequação da infraestrutura elétrica em diversos locais do município, incluindo ruas, bairros, distritos e demais locais de interesse público. Os serviços visam garantir o atendimento eficaz às exigências de expansão urbana, instalação de novos equipamentos públicos, reforço na capacidade energética existente e atendimento de solicitações da população. A adoção do sistema de registro de preços se justifica pela possibilidade de otimizar os processos administrativos, garantir economicidade, atender com agilidade às necessidades emergenciais e recorrentes, e assegurar a continuidade e qualidade dos serviços prestados à comunidade. Portanto, levando em conta os fatores anteriormente mencionados, a realização de um estudo aprofundado sobre processo de contratação torna-se uma demanda essencial, sobre a perspectiva do interesse público.

### 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 2025 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:** 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)

**Fundamentação:** Descrição dos Requisitos Necessários e Suficientes à Escolha da Solução

De acordo com o inciso III do § 1º do artigo 18 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, a escolha de soluções para a execução de contratos administrativos deve ser fundamentada, detalhando os requisitos necessários e suficientes para a seleção da proposta mais vantajosa. Neste contexto, o objeto da licitação em questão, necessita-se de profissionais atualmente qualificados e experientes para atuar em diversas situações de urgências e emergências envolvendo as possibilidades de situações possíveis e imprevisíveis.

Para a contratação do objeto, exige-se que as empresas participantes do processo de registro de preços possuam capacidade técnica comprovada por meio de atestados emitidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, que demonstrem a execução anterior de serviços compatíveis em características, quantidades e prazos com os exigidos. As contratadas deverão estar regularmente registradas junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), devendo apresentar a respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Termo de Responsabilidade Técnica (TRT) para os serviços executados. A equipe técnica deve ser composta por profissionais habilitados, como engenheiro eletricista ou técnico em eletrotécnica, com formação e experiência compatíveis com a natureza dos serviços. Além disso, a empresa deverá dispor ou comprovar a disponibilidade imediata dos equipamentos, ferramentas e materiais necessários à execução das atividades, conforme especificações técnicas estabelecidas. Todos os serviços deverão ser realizados em conformidade com as normas da ABNT, exigências da concessionária local de energia (como a CEMIG) e com as normas regulamentadoras de segurança do trabalho, em especial a NR-10 e NR-35. A contratada deverá também adotar práticas que garantam responsabilidade ambiental, promovendo a destinação correta de resíduos gerados e terá também que possuir convênio/credenciamento com o fornecedor de energia do município. Será exigida garantia mínima de 12 (doze) meses para os serviços prestados, contada a partir do recebimento definitivo. A empresa deverá cumprir rigorosamente os prazos estipulados em cada ordem de serviço e comprovar sua regularidade fiscal, trabalhista e previdenciária, incluindo o atendimento à legislação vigente relacionada à saúde e segurança do trabalho. Esses requisitos visam assegurar que a execução dos serviços de extensão de rede elétrica ocorra com qualidade, segurança e em consonância com os interesses públicos da Prefeitura Municipal de São Geraldo-MG.

### 4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES



# 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



**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).

Conforme determina o inciso IV do § 1º do art. 18 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, a administração pública, ao planejar contratações, deve realizar uma estimativa cuidadosa das quantidades a serem contratadas. Esta estimativa deve ser acompanhada de memórias de cálculo e de documentos que lhe confirmam suporte, considerando as interdependências com outras contratações para possibilitar economias de escala.

Item	Descrição	Quantidade
01	SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA URBANA: AFASTAMENTO DE REDE DE BT E MT - MONO OU TRIF. Descritivos: Retirar todo equipamento existente, desconectar derivações, instalar novos equipamentos aplicados ao afastamento, refazer as conexões, incluindo fornecimento de material, mão de obra, inclusive mecanizada e liberação junto à ENERGISA, em sua área de atuação, em qualquer lugar no Município de São Geraldo	03
02	SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA URBANA: AFASTAMENTO DE REDE DE BT MONO OU TRIF. Descritivos: Retirar todo equipamento existente, desconectar derivações, instalar novos equipamentos aplicados ao afastamento, refazer as conexões, incluindo fornecimento de material, mão de obra, inclusive mecanizada e liberação junto à ENERGISA, em sua área de atuação, em qualquer lugar no Município de São Geraldo	03
03	SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA URBANA: CONSTRUÇÃO DE REDE BT MONO VÃO ATÉ 40 METROS COM 01 POSTE: Descritivos: Implantação de um poste de concreto DT-11/300, implementado com rede de baixa tensão, conexões, cabo multiplex 2X35(35), instalação de 1x iluminação pública LED-100W (Braço de 1m), denominado “um vão de baixa tensão”, aterramento elétrico, incluindo materiais e mão de obra inclusive mecanizada, e liberação junto à ENERGISA em sua área de concessão, no Município de São Geraldo	10
04	SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA URBANA: CONSTRUÇÃO DE REDE DE BT TIPO TRIF VÃO ATÉ 40 METROS COM 01 POSTE: Descritivos: Implantação de um poste de concreto DT-10/300, implementado com rede de baixa tensão, conexões, cabo multiplex 3X35(35), instalação de 1x iluminação pública LED-100W (Braço de 1m), denominado “um vão de baixa tensão”, aterramento elétrico, incluindo materiais e mão de obra inclusive mecanizada, e liberação junto à ENERGISA em sua área de concessão, no Município de São Geraldo	15
05	SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA URBANA: CONSTRUÇÃO DE REDE BT E MT TIPO MONOFÁSICO VÃO ATÉ 40 METROS COM 01 POSTE: Descritivos: Implantação de um poste de concreto DT-11/300, confecção do aterramento, instalação da estrutura adequada, lançamento dos condutores da rede monofásica, cabos Baixa Tensão 2X35(35) e Média Tensão 1x50mm2/15kv-protegido, instalação de 1x iluminação pública LED-100W (Braço de 1m), conexão dos pontos, incluindo material, mão de obra, inclusive mecanizada, e liberação junto à ENERGISA em sua área de atuação em qualquer lugar no Município de São Geraldo.	03
06	SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA URBANA: CONSTRUÇÃO DE REDE BT E MT TIPO TRIF VÃO ATÉ 40 METROS COM 01 POSTE: Descritivos: Implantação de um poste de concreto DT-11/300, confecção do aterramento, instalação da estrutura adequada, lançamento dos condutores da rede trifásica, cabos Baixa Tensão 3X35(35) e Média Tensão 3x50mm2/15kv-protegido, instalação de 1x iluminação pública LED-100W (Braço de 1m), conexão dos pontos, incluindo material, mão de obra, inclusive mecanizada, e liberação junto à ENERGISA em sua área de atuação em qualquer lugar no Município de São Geraldo.	15
07	SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA URBANA: DESLOCAMENTO DE POSTE EM REDE BT. Descritivos: Retirar todo equipamento existente, retirar o poste, abrir nova cava, reinstalar o poste de concreto, reinstalar os equipamentos, refazer as conexões utilizando novos materiais necessários, reconstituir a cava de onde foi retirado o poste, fazer a recomposição do passeio, incluindo fornecimento materiais, mão de obra, inclusive mecanizada e liberação junto à ENERGISA em sua área de atuação, em qualquer lugar no Município de São Geraldo.	05
08	SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA URBANA: DESLOCAMENTO DE POSTE EM REDE BT E MT. Descritivos: Retirar todo equipamento existente, retirar o poste, abrir nova cava, reinstalar o poste de concreto, reinstalar os equipamentos, refazer as conexões utilizando novos materiais necessários, reconstituir a cava de onde foi retirado o poste, fazer a recomposição do passeio, incluindo fornecimento materiais, mão de obra, inclusive mecanizada e liberação junto à ENERGISA em sua área de atuação, em qualquer lugar no Município de São Geraldo.	02



# 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



09	SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA URBANA: INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 10 KVA EM POSTE EXISTENTE. Descritivos: Instalação de transformador em poste existente, instalação de estrutura para receber a chave, instalação da chave fusível, instalação do para-raios, confecção do aterramento, conexões em geral, com fornecimento de materiais, e mão de obra, inclusive mecanizada e liberação junto à ENERGISA em sua área de atuação, em qualquer lugar no Município de São Geraldo.	02
10	SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA URBANA: INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 15 KVA EM POSTE EXISTENTE. Descritivos: Instalação de transformador em poste existente, instalação de estrutura para receber a chave, instalação da chave fusível, instalação do para-raios, confecção do aterramento, conexões em geral, com fornecimento de materiais, e mão de obra, inclusive mecanizada e liberação junto à ENERGISA em sua área de atuação, em qualquer lugar no Município de São Geraldo.	02
11	SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA URBANA: INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 25 KVA EM POSTE EXISTENTE. Descritivos: Instalação de transformador em poste existente, instalação de estrutura para receber a chave, instalação da chave fusível, instalação do para-raios, confecção do aterramento, conexões em geral, com fornecimento de materiais, e mão de obra, inclusive mecanizada e liberação junto à ENERGISA em sua área de atuação, em qualquer lugar no Município de São Geraldo.	02
12	SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA URBANA: INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 30 KVA EM POSTE EXISTENTE. Descritivos: Instalação de transformador trifásico em poste existente, instalação de estrutura para receber o conjunto de chaves, instalação do conjunto de chave fusível, instalação do conjunto de para-raios, confecção do aterramento, conexões em geral, com fornecimento de materiais, e mão de obra, inclusive mecanizada e liberação junto à ENERGISA em sua área de atuação, em qualquer lugar no Município de São Geraldo.	01
13	SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA URBANA: INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 45 KVA EM POSTE EXISTENTE. Descritivos: Instalação de transformador trifásico em poste existente, instalação de estrutura para receber o conjunto de chaves, instalação do conjunto de chave fusível, instalação do conjunto de para-raios, confecção do aterramento, conexões em geral, com fornecimento de materiais, e mão de obra, inclusive mecanizada e liberação junto à ENERGISA em sua área de atuação, em qualquer lugar no Município de São Geraldo.	01
14	SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA URBANA: INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 75 KVA EM POSTE EXISTENTE. Descritivos: Instalação de transformador trifásico em poste existente, instalação de estrutura para receber o conjunto de chaves, instalação do conjunto de chave fusível, instalação do conjunto de para-raios, confecção do aterramento, conexões em geral, com fornecimento de materiais, e mão de obra, inclusive mecanizada e liberação junto à ENERGISA em sua área de atuação, em qualquer lugar no Município de São Geraldo.	01

Esta abordagem estratégica não apenas assegura o atendimento das necessidades da administração pública de maneira eficaz e eficiente, mas também promove a utilização ótima dos recursos públicos, em conformidade com os princípios estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021. Os quantitativos estabelecidos acima foram calculados com base no levantamento da secretaria à respeito da necessidade das ruas, distritos e localidades que demandam de iluminação e instalação da rede.

## 5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Conforme estabelecido pelo inciso V do § 1º do artigo 18 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, o planejamento para contratações públicas deve incluir um levantamento de mercado detalhado. Este levantamento visa analisar as alternativas disponíveis e fornecer uma justificativa técnica e econômica

O levantamento de mercado realizado para a contratação de empresas especializadas na prestação de serviços de extensão de rede elétrica teve como objetivo identificar fornecedores com capacidade técnica, regularidade jurídica e operacional, além de verificar a média de preços praticados e a abrangência dos serviços ofertados no setor. Foram consultadas empresas do ramo de engenharia elétrica com atuação comprovada em obras públicas, especialmente na execução de serviços semelhantes, tais como implantação e ampliação de redes de distribuição de energia em áreas urbanas e rurais, instalação de postes, transformadores, ramais, e demais componentes da infraestrutura elétrica. Durante o levantamento, observou-se a existência de empresas devidamente registradas nos conselhos profissionais competentes (CREA), com equipe técnica habilitada e disponibilidade de equipamentos adequados para atender a demandas variáveis, conforme as necessidades da administração pública. Além disso, foi constatado que o modelo de registro de preços é uma prática comum para este tipo de serviço, dada a natureza contínua e eventual da demanda, permitindo maior agilidade na contratação e execução conforme a necessidade. Também foi possível verificar que os serviços geralmente são prestados sob demanda, mediante ordens de serviço específicas, com preços unitários previamente pactuados. O levantamento de mercado confirma a viabilidade da contratação, demonstrando que há oferta suficiente de empresas capacitadas para atender ao objeto pretendido, dentro dos padrões técnicos exigidos e com respaldo legal, possibilitando à Administração Municipal proceder com a seleção mais vantajosa sob os princípios da economicidade, eficiência e legalidade.

## 6. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO



# 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



**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 (art. 18, inciso VI do § 1º da Lei 14.133/21).

Pesquisa de mercado realizada nos termos do art.23, IV da lei federal 14.133/2021, com cotação direta com no mínimo 03 fornecedores locais que se justifica pela abrangência local dos profissionais referente aos serviços prestados.

Item	Descrição	Unid	Quantidade
01	SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA URBANA: AFASTAMENTO DE REDE DE BT E MT - MONO OU TRIF. Descritivos: Retirar todo equipamento existente, desconectar derivações, instalar novos equipamentos aplicados ao afastamento, refazer as conexões, incluindo fornecimento de material, mão de obra, inclusive mecanizada e liberação junto à ENERGISA, em sua área de atuação, em qualquer lugar no Município de São Geraldo	Serv	03
02	SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA URBANA: AFASTAMENTO DE REDE DE BT MONO OU TRIF. Descritivos: Retirar todo equipamento existente, desconectar derivações, instalar novos equipamentos aplicados ao afastamento, refazer as conexões, incluindo fornecimento de material, mão de obra, inclusive mecanizada e liberação junto à ENERGISA, em sua área de atuação, em qualquer lugar no Município de São Geraldo	Serv	03
03	SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA URBANA: CONSTRUÇÃO DE REDE BT MONO VÃO ATÉ 40 METROS COM 01 POSTE: Descritivos: Implantação de um poste de concreto DT-11/300, implementado com rede de baixa tensão, conexões, cabo multiplex 2X35(35), instalação de 1x iluminação pública LED-100W (Braço de 1m), denominado “um vão de baixa tensão”, aterramento elétrico, incluindo materiais e mão de obra inclusive mecanizada, e liberação junto à ENERGISA em sua área de concessão, no Município de São Geraldo	Serv	10
04	SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA URBANA: CONSTRUÇÃO DE REDE DE BT TIPO TRIF VÃO ATÉ 40 METROS COM 01 POSTE: Descritivos: Implantação de um poste de concreto DT-10/300, implementado com rede de baixa tensão, conexões, cabo multiplex 3X35(35), instalação de 1x iluminação pública LED-100W (Braço de 1m), denominado “um vão de baixa tensão”, aterramento elétrico, incluindo materiais e mão de obra inclusive mecanizada, e liberação junto à ENERGISA em sua área de concessão, no Município de São Geraldo	Serv	15
05	SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA URBANA: CONSTRUÇÃO DE REDE BT E MT TIPO MONOFÁSICO VÃO ATÉ 40 METROS COM 01 POSTE: Descritivos: Implantação de um poste de concreto DT-11/300, confecção do aterramento, instalação da estrutura adequada, lançamento dos condutores da rede monofásica, cabos Baixa Tensão 2X35(35) e Média Tensão 1x50mm2/15kv-protégido, instalação de 1x iluminação pública LED-100W (Braço de 1m), conexão dos pontos, incluindo material, mão de obra, inclusive mecanizada, e liberação junto à ENERGISA em sua área de atuação em qualquer lugar no Município de São Geraldo.	Serv	03
06	SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA URBANA: CONSTRUÇÃO DE REDE BT E MT TIPO TRIF VÃO ATÉ 40 METROS COM 01 POSTE: Descritivos: Implantação de um poste de concreto DT-11/300, confecção do aterramento, instalação da estrutura adequada, lançamento dos condutores da rede trifásica, cabos Baixa Tensão 3X35(35) e Média Tensão 3x50mm2/15kv-protégido, instalação de 1x iluminação pública LED-100W (Braço de 1m), conexão dos pontos, incluindo material, mão de obra, inclusive mecanizada, e liberação junto à ENERGISA em sua área de atuação em qualquer lugar no Município de São Geraldo.	Serv	15
07	SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA URBANA: DESLOCAMENTO DE POSTE EM REDE BT. Descritivos: Retirar todo equipamento existente, retirar o poste, abrir nova cava, reinstalar o poste de concreto, reinstalar os equipamentos, refazer as conexões utilizando novos materiais necessários, reconstituir a cava de onde foi retirado o poste, fazer a recomposição do passeio, incluindo fornecimento materiais, mão de obra, inclusive mecanizada e liberação junto à ENERGISA em sua área de atuação, em qualquer lugar no Município de São Geraldo.	Serv	05
08	SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA URBANA: DESLOCAMENTO DE POSTE EM REDE B T E M T. Descritivos: Retirar todo equipamento existente, retirar o poste, abrir nova cava, reinstalar o poste de concreto, reinstalar os equipamentos, refazer as conexões utilizando novos materiais necessários, reconstituir a cava de onde foi retirado o poste, fazer a recomposição do passeio, incluindo fornecimento materiais, mão de obra, inclusive mecanizada e liberação junto à ENERGISA em sua área de atuação, em qualquer lugar no Município de São Geraldo.	Serv	02





# 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



09	SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA URBANA: INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 10 KVA EM POSTE EXISTENTE. Descritivos: Instalação de transformador em poste existente, instalação de estrutura para receber a chave, instalação da chave fusível, instalação do para-raios, confecção do aterramento, conexões em geral, com fornecimento de materiais, e mão de obra, inclusive mecanizada e liberação junto à ENERGISA em sua área de atuação, em qualquer lugar no Município de São Geraldo.	Serv	02
10	SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA URBANA: INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 15 KVA EM POSTE EXISTENTE. Descritivos: Instalação de transformador em poste existente, instalação de estrutura para receber a chave, instalação da chave fusível, instalação do para-raios, confecção do aterramento, conexões em geral, com fornecimento de materiais, e mão de obra, inclusive mecanizada e liberação junto à ENERGISA em sua área de atuação, em qualquer lugar no Município de São Geraldo.	Serv	02
11	SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA URBANA: INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 25 KVA EM POSTE EXISTENTE. Descritivos: Instalação de transformador em poste existente, instalação de estrutura para receber a chave, instalação da chave fusível, instalação do para-raios, confecção do aterramento, conexões em geral, com fornecimento de materiais, e mão de obra, inclusive mecanizada e liberação junto à ENERGISA em sua área de atuação, em qualquer lugar no Município de São Geraldo.	Serv	02
12	SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA URBANA: INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 30 KVA EM POSTE EXISTENTE. Descritivos: Instalação de transformador trifásico em poste existente, instalação de estrutura para receber o conjunto de chaves, instalação do conjunto de chave fusível, instalação do conjunto de para-raios, confecção do aterramento, conexões em geral, com fornecimento de materiais, e mão de obra, inclusive mecanizada e liberação junto à ENERGISA em sua área de atuação, em qualquer lugar no Município de São Geraldo.	Serv	01
13	SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA URBANA: INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 45 KVA EM POSTE EXISTENTE. Descritivos: Instalação de transformador trifásico em poste existente, instalação de estrutura para receber o conjunto de chaves, instalação do conjunto de chave fusível, instalação do conjunto de para-raios, confecção do aterramento, conexões em geral, com fornecimento de materiais, e mão de obra, inclusive mecanizada e liberação junto à ENERGISA em sua área de atuação, em qualquer lugar no Município de São Geraldo.	Serv	01
14	SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA URBANA: INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 75 KVA EM POSTE EXISTENTE. Descritivos: Instalação de transformador trifásico em poste existente, instalação de estrutura para receber o conjunto de chaves, instalação do conjunto de chave fusível, instalação do conjunto de para-raios, confecção do aterramento, conexões em geral, com fornecimento de materiais, e mão de obra, inclusive mecanizada e liberação junto à ENERGISA em sua área de atuação, em qualquer lugar no Município de São Geraldo.	Serv	01

O valor estimado da contratação é R\$ xxxx de acordo com a pesquisa de mercado em anexo a este Estudo Técnico Preliminar (ETP).

## 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)

Em observância ao inciso VII do § 1º do art. 18 da Lei nº 14.133/2021, esta fundamentação detalha a solução contratada em sua totalidade, abrangendo não apenas as especificações técnicas e funcionais dos serviços, mas também as obrigações relacionadas à manutenção e assistência técnica necessárias para garantir a continuidade e a eficácia da solução ao longo do tempo.

A solução proposta consiste na formalização de um registro de preços para a contratação de empresas especializadas na prestação de serviços de extensão de rede elétrica, com vistas a atender, de forma contínua e planejada, às demandas de infraestrutura da Prefeitura Municipal de São Geraldo-MG. Por meio deste procedimento, será possível contar com fornecedores previamente habilitados e com preços previamente estabelecidos, o que proporcionará maior agilidade na execução de serviços necessários à expansão, reforço ou adequação da rede elétrica em diversos pontos do município, tanto em áreas urbanas quanto rurais. A solução contempla a execução de serviços como instalação de postes, cabos, transformadores, ramais, luminárias e demais componentes, seguindo rigorosamente as normas técnicas da ABNT, da concessionária de energia local e das regulamentações de segurança do trabalho. A adoção do sistema de registro de preços permite à Administração solicitar os serviços de forma escalonada, conforme a necessidade, por meio de ordens de serviço individualizadas, evitando a celebração de contratos distintos para cada demanda e proporcionando maior controle orçamentário e eficiência na gestão pública. Dessa forma, a solução garante previsibilidade, padronização, legalidade e economicidade na contratação, assegurando que as intervenções elétricas sejam executadas com qualidade, segurança e dentro dos prazos estabelecidos.

## 8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

**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).



# 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



O objeto a ser contratado é passível de divisão por lotes, sendo, portanto atendimento os preceitos do art.40 da lei federal 14.133/2021.

## 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)

Em conformidade com o inciso IX do § 1º do art. 18 da Lei nº 14.133/2021, este documento delinea os resultados que se pretende alcançar através da contratação proposta, destacando a busca pela economicidade e pelo melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis. Adicionalmente, estabelece-se como meta a promoção da efetividade e do desenvolvimento nacional sustentável.

Com a contratação por meio de registro de preços para a prestação de serviços de extensão de rede elétrica, a Prefeitura Municipal de São Geraldo-MG pretende alcançar diversos resultados concretos e estratégicos. Dentre os principais, destaca-se a ampliação e modernização da infraestrutura elétrica do município, garantindo maior cobertura, eficiência energética e segurança nas instalações públicas. Espera-se ainda viabilizar a execução de obras e projetos que dependem da expansão da rede elétrica, além de atender prontamente às demandas da população, especialmente em áreas com carência de fornecimento adequado de energia.

Outro resultado esperado é a melhoria na capacidade de resposta da administração municipal, permitindo que serviços sejam executados de forma célere e padronizada, conforme necessidade identificada, sem a necessidade de licitações emergenciais ou contratação pontual para cada intervenção. Busca-se também a redução de custos e otimização dos recursos públicos, por meio da contratação de empresas previamente habilitadas e com preços fixados em conformidade com o mercado, respeitando os princípios da economicidade, legalidade e eficiência.

Adicionalmente, pretende-se assegurar que os serviços sejam realizados por profissionais qualificados, com o uso de materiais adequados e em conformidade com todas as normas técnicas e de segurança, promovendo a integridade das obras e a proteção de trabalhadores e usuários. Em síntese, os resultados pretendidos incluem o fortalecimento da infraestrutura elétrica municipal, a melhoria da qualidade de vida da população, a eficiência na execução de políticas públicas e a transparência nos processos de contratação.

## 10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Nos termos do art.18, inciso X da Lei 14.133/2021, não existe providências prévias para assinatura do contrato correspondente a essa contratação.

## 11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

**Fundamentação:** Contratações correlatas e/ou interdependentes. (inciso XI do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

Em observância ao inciso XI do § 1º do artigo 18 da Lei nº 14.133/2021, cumpre-nos informar que, após uma análise detalhada do escopo e das necessidades específicas da contratação em questão, concluiu-se que não existem contratações correlatas e/ou interdependentes a serem consideradas. Esta decisão baseia-se na avaliação de que a natureza e os requisitos do serviço contratado são autossuficientes e não requerem a execução conjunta ou a dependência de outros contratos ou serviços externos para a sua efetiva implementação e funcionamento. Assim, este processo de contratação mantém-se focado exclusivamente no objeto principal, garantindo clareza e eficiência na gestão e execução do mesmo.

## 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)

Após uma minuciosa análise e avaliação conduzida no contexto da presente contratação, conforme orienta o inciso XII do § 1º do artigo 18 da Lei nº 14.133/2021, verificou-se que a execução deste contrato não acarretará impactos ambientais significativos. Esta conclusão decorre da natureza específica do serviço contratado, que, por suas características, não demanda o consumo intensivo de energia ou de outros recursos naturais, nem envolve processos que resultem na geração de bens ou refugos passíveis de logística reversa para desfazimento e reciclagem. Assim, confirmamos a ausência de impactos ambientais diretos decorrentes da implementação e operacionalização do serviço em questão, reiterando nosso compromisso com a sustentabilidade e a proteção ambiental.

## 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)

Diante do exposto, a contratação do serviço pretendido mostra-se dotada de viabilidade técnica, operacional e orçamentária, estando também adequada à necessidade identificada na demanda de contratação.

São Geraldo/MG, 27 de junho de 2025.

Hermes Carlos Marques  
Diretor de Obras e Infraestrutura  
Responsável pela Solicitação