

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

1. INTRODUÇÃO

Área Requisitante: Município de Nerópolis, Secretaria Municipal de Infraestrutura.

Fundamento Legal: Lei Federal nº 14.133/21

Este Estudo Técnico Preliminar tem como objetivo avaliar a necessidade de contratação de empresa especializada para prestação de serviços em manutenção nas vias e sistemas de drenagem do município de Nerópolis-Go, para atender as demandas da Secretaria de Projetos e Obras.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O Município de Nerópolis-GO, por meio de sua administração pública, identifica a necessidade de contratação de empresa especializada para a prestação de serviços contínuos de manutenção corretiva e preventiva das vias públicas e dos sistemas de drenagem urbana.

Esses serviços são essenciais para garantir a funcionalidade, segurança e conservação da infraestrutura urbana, contribuindo para o bem-estar da população e evitando danos maiores decorrentes da degradação dos sistemas de escoamento pluvial e das vias de circulação.

A contratação visa atender as seguintes demandas:

- Recuperação e reconstrução de meio-fio e sarjeta, com o objetivo de assegurar o direcionamento adequado das águas pluviais e proteger o pavimento contra infiltrações;
- Manutenção e recuperação de poços de visita e bocas de lobo, elementos fundamentais para o escoamento das águas de chuva e acesso às redes de drenagem subterrânea;
- Caiação (pintura) de meio-fio, para melhoria da sinalização visual e estética urbana;
- Serviços de limpeza e desobstrução de sistemas de drenagem, como bocas de lobo, poços de visita e canaletas, prevenindo alagamentos e garantindo o correto escoamento das águas pluviais;
- Remoção de resíduos e entulhos provenientes dos serviços executados, com descarte adequado em conformidade com a legislação ambiental vigente.

Diante da demanda crescente por melhorias na infraestrutura urbana e da necessidade de resposta rápida e qualificada para os problemas relacionados à drenagem e conservação das vias públicas, torna-se imprescindível a contratação de empresa que possua experiência comprovada, equipamentos adequados e mão de obra capacitada para a execução dos serviços descritos.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Especialização da Empresa:

A presente contratação tem por objetivo a contratação de empresa especializada na prestação de serviços contínuos de manutenção das vias públicas e dos sistemas de drenagem urbana do Município de Nerópolis - GO, conforme descrito abaixo.

A empresa contratada deverá atender, obrigatoriamente, aos seguintes requisitos técnicos e operacionais:

1. **Capacidade Técnica Comprovada**
 - Apresentar atestados de capacidade técnica emitidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprovem a execução de serviços similares em características, quantidades e prazos, especialmente nas áreas de:
 - Recuperação de meio-fio e sarjeta;
 - Manutenção e recuperação de poços de visita e bocas de lobo;
 - Caiação de meio-fio;
 - Serviços de limpeza urbana.
2. **Equipe Técnica Qualificada**
 - Disponibilizar equipe técnica capacitada e compatível com as atividades contratadas, composta por profissionais qualificados, incluindo operários, pedreiros, serventes, encarregado de obras e técnico responsável.
3. **Equipamentos e Ferramentas Adequadas**
 - Possuir e disponibilizar, quando necessário, os equipamentos e ferramentas necessários para execução dos serviços com eficiência, como caminhões, betoneiras, equipamentos de corte, limpeza e segurança, entre outros.
4. **Cumprimento de Normas Ambientais e de Segurança**
 - Executar todos os serviços respeitando as normas técnicas vigentes, bem como as normas de segurança do trabalho e meio ambiente, fornecendo os devidos EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) aos seus colaboradores.
5. **Regularidade Jurídica e Fiscal**
 - Estar devidamente registrada e em situação regular perante os órgãos fiscalizadores, apresentando:
 - CNPJ;
 - Certidões negativas de débitos trabalhistas, tributários e previdenciários;
 - Registro no CREA ou CAU (se aplicável);
 - Licença ambiental ou declaração de isenção, conforme a atividade.
6. **Prazo e Qualidade de Execução**
 - Garantir o cumprimento dos prazos estabelecidos para a execução de cada etapa dos serviços, bem como a qualidade dos materiais aplicados e da mão de obra empregada.
7. **Responsabilidade Técnica**
 - Indicar responsável técnico legalmente habilitado para acompanhamento, fiscalização e emissão de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) ou RRT (Registro de Responsabilidade Técnica), conforme a natureza dos serviços.
8. **Disponibilidade Imediata**
 - Ter disponibilidade para início imediato das atividades após a assinatura do contrato e ordem de serviço, bem como para atender a demandas emergenciais eventualmente solicitadas pelo Município.

Certificações:

A empresa precisa apresentar as certificações exigidas, assegurando conformidade legal e técnica.

Sustentabilidade:

A empresa deve adotar práticas sustentáveis tanto ambientalmente quanto socialmente, como o uso de materiais que sigam normas ambientais e a garantia de condições de trabalho justas.

REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação tem por objetivo a seleção de empresa especializada para a prestação de serviços de manutenção nas vias urbanas e nos sistemas de drenagem do Município de Nerópolis – GO, visando à conservação e funcionalidade da infraestrutura urbana. A empresa contratada deverá atender aos seguintes requisitos e escopo de serviços:

1. Objeto da Contratação

Prestação de serviços contínuos de manutenção preventiva e corretiva nas vias públicas e sistemas de drenagem, compreendendo:

- **Recuperação de meio-fio e sarjeta:** substituição, recomposição ou reposicionamento de meio-fio e sarjetas deteriorados ou deslocados, de acordo com os padrões técnicos estabelecidos.
- **Manutenção de poços de visita e bocas de lobo:** limpeza, desobstrução, reparo estrutural e substituição de tampas ou grelhas danificadas, garantindo a plena funcionalidade do sistema de drenagem.
- **Caiação de meio-fio:** pintura de meio-fio com cal ou tinta apropriada, visando à sinalização urbana e conservação estética das vias.
- **Serviços gerais de limpeza:** remoção de detritos, areia, resíduos sólidos e outros materiais das sarjetas, bocas de lobo e demais elementos do sistema de drenagem, assegurando o livre escoamento das águas pluviais.

2. Requisitos Técnicos

A empresa interessada deverá comprovar:

- Registro ativo no CNPJ com atividade compatível com o objeto contratual;
- Experiência comprovada em serviços similares, por meio de atestados de capacidade técnica emitidos por entes públicos ou privados;
- Disponibilidade de equipe técnica qualificada e equipamentos adequados à execução dos serviços;
- Responsável técnico com registro no CREA ou CAU, conforme exigência da atividade;
- Atendimento às normas técnicas da ABNT e às diretrizes estabelecidas pelos órgãos competentes.

3. Critérios de Execução

- Os serviços deverão ser executados conforme cronograma definido pela administração municipal;
- O padrão de qualidade, segurança e limpeza deverá ser mantido durante toda a execução contratual;

- A empresa deverá seguir todas as normas de segurança do trabalho e legislação ambiental vigente.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Considerando a necessidade recorrente desses insumos, recomenda-se que a contratação seja realizada por meio de um processo licitatório, garantindo economicidade, transparência e competição justa entre fornecedores.

ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A estimativa da quantidade de peças necessárias foi calculada Pela Secretaria, conforme tabelas abaixo.

MEIO FIO E SARJETA

ITEM	UND	QUANT	DESCRIÇÃO
1	M	10.000,00	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024.
2	M	10.000,00	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024.
3	M	2.000,00	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024.
4	M	10.000,00	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024.
5	M	5.000,00	Meio-fio de concreto - MFC 02 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira.

POÇOS DE VISITA E BOCA DE LOBO

ITEM	UND	QUANT	DESCRIÇÃO
1	UN	100,00	FABRICAÇÃO DE TAMPÃO DE CONCRETO E ANEL (SVA).
2	UN	50,00	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020.

CAIAÇÃO DE MEIO FIO

ITEM	UND	QUANT	DESCRIÇÃO
1	M	1.050.000,00	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021.

SERVIÇOS DE LIMPEZA

ITEM	UND	QUANT	DESCRIÇÃO
1	M³	1.000,00	LIMPEZA DE BUEIRO.
2	M	1.000,00	LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA.
3	M	350.000,00	LIMPEZA DE SAR JETA E MEIO-FIO.

ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Os bens a serem adquiridos enquadram-se na classificação de bens comuns, nos termos do Art. 20 da Lei 14133, considerando que, notadamente, possuem padrões de desempenho e de qualidade que podem ser objetivamente definidos, com base em especificações usuais no mercado. Para este tipo de aquisição existe um grande número de fornecedores disponíveis no mercado.

MEIO FIO E SARJETA

VALOR MÉDIO OBTIDO POR MEIO DE TRÊS ORÇAMENTOS					
ITEM	UND	QTDE	DESCRIÇÃO	MÉDIA VAL. UNITÁRIO	MÉDIA PREÇO TOTAL
1	M	10.000,00	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024.	R\$ 43,38	R\$ 433.800,00
2	M	10.000,00	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024.	R\$ 37,05	R\$ 370.500,00
3	M	2.000,00	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024.	R\$ 41,51	R\$ 83.020,00

4	M	10.000,00	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024.	R\$ 68,12	R\$ 681.200,00
5	M	5.000,00	Meio-fio de concreto - MFC 02 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira.	R\$ 76,85	R\$ 384.250,00
					R\$ 1.952.770,00

POÇOS DE VISITA E BOCA DE LOBO

VALOR MÉDIO OBTIDO POR MEIO DE TRÊS ORÇAMENTOS					
ITEM	UND	QTDE	DESCRIÇÃO	MÉDIA VAL. UNITÁRIO	MÉDIA PREÇO TOTAL
1	UN	100,00	FABRICAÇÃO DE TAMPÃO DE CONCRETO E ANEL (SVA).	R\$ 819,94	R\$ 81.994,00
2	UN	50,00	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020.	R\$ 97,85	R\$ 4.892,50
					R\$ 86.886,50

CAIAÇÃO DE MEIO FIO

VALOR MÉDIO OBTIDO POR MEIO DE TRÊS ORÇAMENTOS					
ITEM	UND	QTDE	DESCRIÇÃO	MÉDIA VAL. UNITÁRIO	MÉDIA PREÇO TOTAL
1	M	1.050.000,00	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021.	R\$ 1,67	R\$ 1.753.500,00
					R\$ 1.753.500,00

SERVIÇOS DE LIMPEZA

VALOR MÉDIO OBTIDO POR MEIO DE TRÊS ORÇAMENTOS					
ITEM	UND	QTDE	DESCRIÇÃO	MÉDIA VAL. UNITÁRIO	MÉDIA PREÇO TOTAL
1	M³	1.000,00	LIMPEZA DE BUEIRO.	R\$ 19,74	R\$ 19.740,00
2	M	1.000,00	LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA.	R\$ 1,32	R\$ 1.320,00
3	M	350.000,00	LIMPEZA DE SAR JETA E MEIO-FIO.	R\$ 0,66	R\$ 231.000,00
					R\$ 252.060,00

O fiscal de cada Fundo deverá manter rigoroso sistema a fim de verificar constantemente os preços registrados em relação aos preços mercadológicos.

JUSIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Considerando a natureza da contratação, não é viável o parcelamento a ser adotado pela Administração previamente a ser celebrado em contrato.

CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas ou interdependentes identificadas que influenciem diretamente o objeto deste estudo.

ALINHAMENTO COM PAC (Plano Anual de Contratações)

Embora ainda não tenha sido formalizado o Plano Anual de Contratações (PAC) para o exercício de 2025, em razão da recente transição de governo, a presente contratação está sendo devidamente registrada e sistematizada, de forma a subsidiar a construção do PAC para o exercício de 2026, conforme previsto no art. 12 da Lei Federal nº 14.133/2021.

DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação de empresa especializada para a prestação de serviços em manutenção nas vias e sistemas de drenagem do Município de Nerópolis-GO tem como objetivo principal assegurar a conservação, funcionalidade e segurança da infraestrutura urbana, contribuindo diretamente para a qualidade de vida da população e para a preservação do patrimônio público.

Dentre os resultados esperados, destacam-se:

- Melhoria na drenagem urbana**
Através da recuperação e manutenção de bocas de lobo, poços de visita e sistemas de escoamento, pretende-se reduzir os alagamentos em períodos de chuva, prevenir erosões e mitigar os impactos causados por enxurradas, garantindo o escoamento adequado das águas pluviais.
- Recuperação e conservação de meios-fios e sarjetas**
A recomposição e o reparo de meios-fios e sarjetas visam restaurar a delimitação das vias, canalizar corretamente as águas pluviais e contribuir para a organização do trânsito, além de promover um ambiente urbano mais limpo e estruturado.

3. **Caiação de meios-fios**

A pintura (caiação) dos meios-fios tem efeito estético e de limpeza, contribuindo para a valorização visual das vias públicas e promovendo a sensação de cuidado e zelo com os espaços urbanos.

4. **Execução de serviços de limpeza urbana**

A remoção de entulhos, limpeza de bocas de lobo, desobstrução de canais e retirada de resíduos acumulados visa garantir o bom funcionamento do sistema de drenagem, prevenir a proliferação de vetores e doenças, e promover a salubridade dos espaços públicos.

Com a execução eficiente dos serviços contratados, espera-se obter resultados significativos na conservação da infraestrutura viária, na prevenção de danos ao patrimônio público, na melhoria das condições ambientais e na elevação do padrão de qualidade dos serviços prestados à população de Nerópolis-GO.

VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

A contratação é viável tanto técnica quanto financeiramente, considerando as necessidades do Município e a adequação das propostas recebidas ao orçamento disponível.

CONCLUSÃO:

Esta equipe de planejamento, após análise, cujos detalhes encontram-se expostos neste documento, tem a firme convicção de que a solução apresentada é plenamente viável e necessária, atendendo às necessidades do Município.

Nerópolis, 17 de junho de 2025.

TULIO XAVIER DE
ASSIS:01385717165

Assinado de forma digital por
TULIO XAVIER DE
ASSIS:01385717165
Dados: 2025.06.17 09:52:43 -03'00'

Túlio Xavier de Assis
Eng.º. Civil, Ambiental e Sanitarista
CREA 24877/ D – GO