



Processo nº 5573/2026

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

Secretaria/Órgão:

Secretaria Municipal de Infraestrutura.

Responsável pela demanda:

Kaio Henrique Lopes Flores – Superintendente Executivo de Infraestrutura

Objeto:

Contratação de empresa especializada para execução de serviços de sondagem a percussão tipo SPT (Standard Penetration Test) e ensaios de percolação do solo, incluindo emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) e apresentação de laudos técnicos, destinados ao atendimento das demandas do Município de Pires do Rio - Goiás.

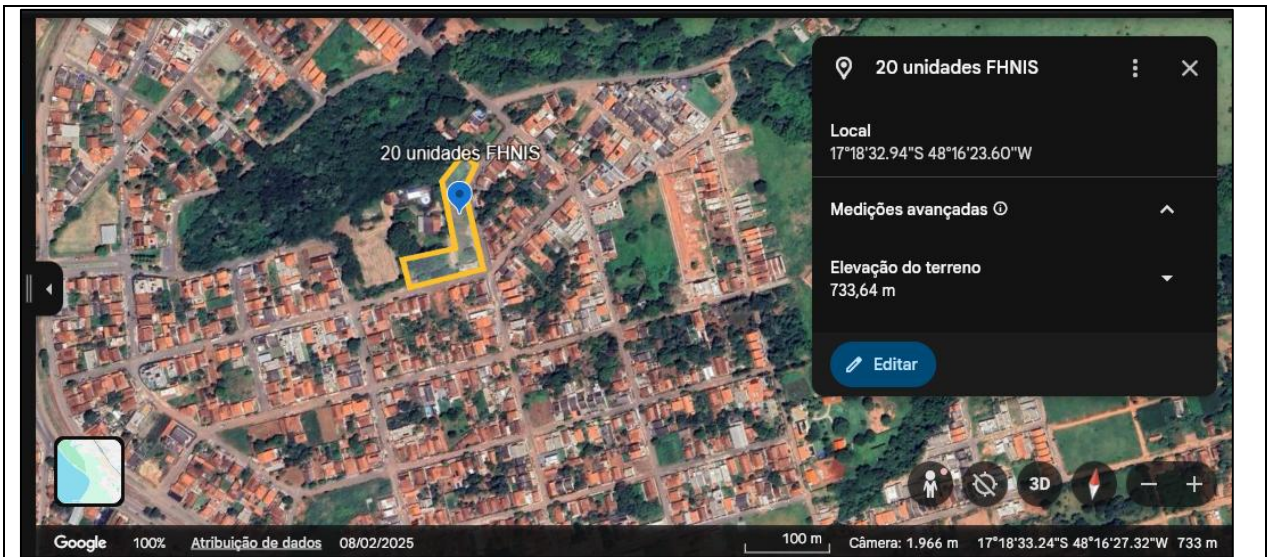
Justificativa da necessidade:

A Secretaria Municipal de Infraestrutura executa atividades relacionadas ao planejamento, implantação e manutenção de obras públicas, tais como pavimentação, drenagem, construção de equipamentos públicos, regularização de áreas urbanas e implantação de loteamentos.

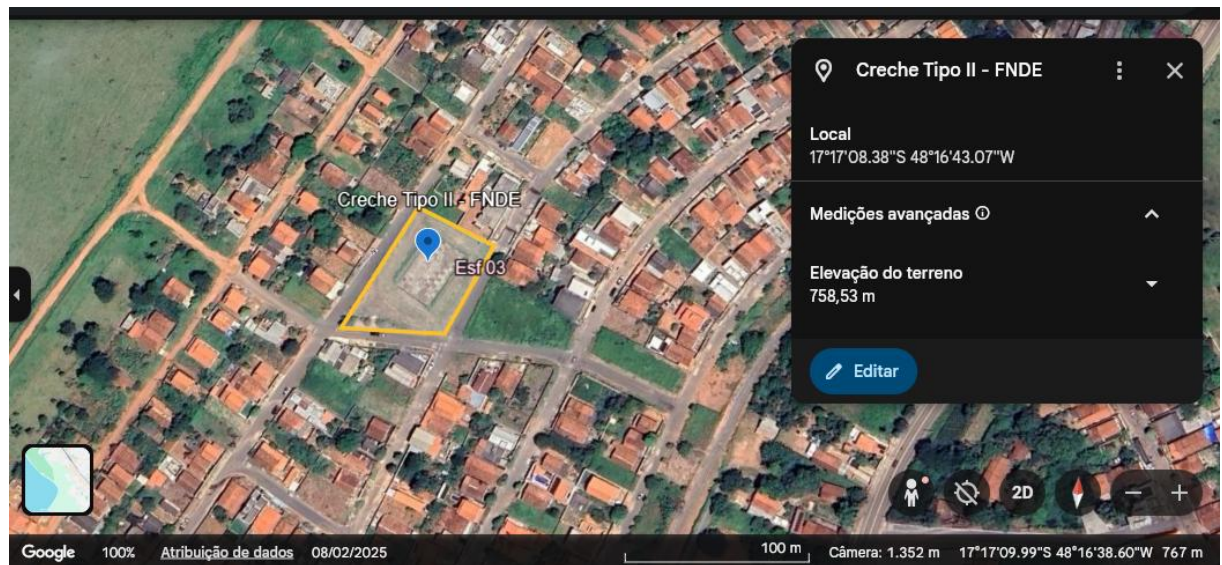
Para o adequado desenvolvimento dessas atividades, faz-se necessária a realização de investigações geotécnicas preliminares, por meio da execução de sondagens a percussão tipo SPT (Standard Penetration Test) e ensaios de percolação do solo, as quais subsidiam a elaboração de projetos executivos e o correto dimensionamento das soluções de engenharia.

Considerando a necessidade pontual da Administração e a impossibilidade de execução direta desses serviços com recursos próprios, a contratação de empresa especializada mostra-se indispensável para garantir a obtenção de dados técnicos confiáveis, contribuindo para a segurança, eficiência e economicidade das obras públicas.

Destaca-se, ainda, a existência de demandas urgentes em andamento no âmbito do Município, que requerem a imediata obtenção de dados geotécnicos para viabilização dos projetos e início das obras, dentre as quais se incluem a construção de 20 (vinte) unidades habitacionais do Fundo Nacional de Habitação de Interesse Social (FNHIS), e a construção de uma creche padrão Tipo 2, conforme diretrizes do FNDE. Imagens da área de implantação estão dispostos abaixo:



Google Earth-24/04/2026 – 20 unidades FHNIS.



Google Earth-24/04/2026 – CRECHE TIPO II.

Ressalta-se, ademais, que, além das demandas já identificadas, poderão surgir novos programas de implantação de equipamentos públicos, bem como obras a serem executadas com recursos próprios do Município, ampliando a necessidade de investigações geotécnicas em diferentes áreas. Nesse contexto, os serviços de sondagem a percussão (SPT) e de ensaio de percolação mostram-se imprescindíveis para a adequada caracterização do subsolo, fornecendo parâmetros técnicos essenciais ao correto dimensionamento de fundações e demais elementos estruturais das



edificações, garantindo a segurança, a economicidade e a durabilidade das obras a serem implantadas no território municipal.

Justificativa da quantidade:

Os quantitativos estimados para a presente contratação foram definidos com base em levantamento técnico realizado pela equipe de engenharia do Município, considerando a necessidade de execução de investigações geotécnicas preliminares em áreas destinadas à implantação de obras públicas prioritárias. Dentre as demandas imediatas, destacam-se a construção de 20 (vinte) unidades habitacionais, no âmbito do Fundo Nacional de Habitação de Interesse Social (FNHIS), e a construção de uma creche padrão conforme diretrizes do FNDE, empreendimentos que requerem a realização de sondagens a percussão tipo SPT (Standard Penetration Test) e ensaios de percolação do solo para adequada definição das soluções de fundação e drenagem.

Para a definição dos quantitativos, foram observadas as diretrizes da ABNT NBR 8036:1983, que estabelece critérios para programação de sondagens de simples reconhecimento dos solos para fundações de edifícios, recomendando, até a área de 1.200 m², no mínimo uma sondagem para cada 200 m² de projeção em planta, e, para áreas superiores, a adoção de critérios técnicos específicos conforme as características do empreendimento.

Ressalta-se que os quantitativos definidos possuem caráter estimativo, sendo dimensionados com base em critérios de razoabilidade, proporcionalidade e compatibilidade com as demandas identificadas, podendo ser ajustados conforme a necessidade verificada no decorrer da execução dos serviços, mediante justificativa técnica.

Descrição e quantidade:

Especificação do Serviço	Unidade	Quantidade
Execução de sondagem a percussão tipo SPT (Standard Penetration Test), com profundidade mínima de 15 metros por furo, incluindo emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) e apresentação de laudo técnico.	un.	30
Execução de ensaio de percolação do solo por furo, incluindo emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) e apresentação de laudo técnico.	un.	15



Valor estimado preliminar da contratação:

R\$ 65.000,00 (sessenta e cinco mil reais)

Data estimada da demanda:

05/2026

Grau de Prioridade: 1

1- Muito Alta 2- Alta 3- Considerável 4- Baixa 5- Muito Baixo

Prazo de entrega/prestação do serviço:

12 meses

Local de entrega/prestação do serviço:

Município de Pires do Rio - GO

Servidor responsável pelo recebimento:

Responsável pelo recebimento: Kaio Henrique Lopes Flores – Superintendente Executivo de Infraestrutura

Prazo para pagamento:

Em até 15 (quinze) dias após a emissão da nota fiscal.

Vinculação com outra contratação:

Não.

Pires do Rio - GO, 13 de março de 2026.

Kaio Henrique Lopes Flores

Superintendente Executivo de Infraestrutura