

**DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DA DEMANDA****Ministério Público do Estado do Acre****Setor Requisitante:** Departamento de Arquitetura e Engenharia**Nº do Processo SIGA:** 19.05.0361.0000002/2025-69**Prioridade:** Alta**Responsável:** Luciano Freire de Carvalho**Matrícula:** 4949-1**E-mail:** engenhariampac@mpac.mp.br**Telefone:** (68) 3312-2073**1. Identificação da demanda**

Contratação de empresa de serviços de engenharia para, sob demanda, prestar serviços de sondagem de solo e laudo técnico, nas Unidades Ministeriais da capital e interior do estado, para atender as necessidades do Ministério Público do Estado do Acre.

2. Justificativa da necessidade/importância da compra do material ou contratação dos serviços, considerando o Planejamento Estratégico, se for o caso

O Departamento de Arquitetura e Engenharia deste Ministério Público do Estado do Acre, vem externar a importância da elaboração do laudo de sondagem para os terrenos localizados:

- Rua Franco Silva, Quadra: 940, Lote 103- Bairro Cidade do Povo;
- Rua Barão da Diamantina Lote 1 à 7 Quadra 15 - Bairro Jardim de Ala, (Sede Unificada);
- Avenida Presidente Vargas, 402 – Centro, (Rodrigues Alves);
- Avenida Antônio Frota, Lote 14 – Centro, (Tarauacá);
- Rua Girassol S/N – Centro, (Porto Acre).

Um laudo de sondagem é um documento técnico essencial na área da engenharia e da construção civil, ele fornece informações detalhadas sobre as características do terreno em estudo, incluindo a sua composição geológica, a resistência do solo, a presença de lençóis freáticos, entre outros aspectos relevantes. Iniciando pela avaliação da estabilidade do solo, um laudo de sondagem permite avaliar a estabilidade do solo presente no terreno. Essa informação é crucial para garantir que a construção seja realizada em bases sólidas e seguras.

Com base nos dados obtidos, o corpo técnico do Departamento de Arquitetura e Engenharia poderá determinar o tipo de fundação mais adequada, dimensionar estruturas e prever possíveis problemas, como recalques diferenciais. Fato esse que podemos exemplificar com a unidade de Senador Guimard, do qual não foi possível a época realizar o laudo de sondagem e atualmente apresenta problemas com recalque diferenciais. Seguindo o mesmo raciocínio, temos a determinação da capacidade de carga. Conhecer a capacidade de carga do solo é fundamental para a definição das estruturas que podem ser construídas no terreno.

O laudo de sondagem fornece informações sobre a resistência do solo e sua capacidade de suportar as cargas aplicadas pela edificação. Esses dados são utilizados para o cálculo e dimensionamento dos elementos estruturais, como pilares, vigas e sapatas, identificação de possíveis lençóis freáticos e condições hidrogeológicas, sabendo que a presença de



lençóis freáticos pode ter um impacto significativo no projeto e na construção de uma edificação. O laudo de sondagem permite identificar a profundidade e a posição desses lençóis, além de fornecer informações sobre a permeabilidade do solo e a possibilidade de surgimento de problemas relacionados à água, como erosão e instabilidade.

BENEFÍCIOS ESPERADOS COM A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

A falta de um laudo de sondagem adequado pode levar a sérios problemas durante a construção. Terrenos com características desfavoráveis, como solos pouco consistentes ou presença de materiais orgânicos em decomposição, podem resultar em afundamentos, deslizamentos de terra e até mesmo colapsos estruturais. Esses acidentes podem causar danos à obra, colocar em risco a segurança dos trabalhadores e gerar custos adicionais para correções.

Um laudo de sondagem fornece dados geotécnicos e geológicos essenciais que embasam o projeto de engenharia. Com base nessas informações, os profissionais podem tomar decisões adequadas em relação ao tipo de fundação, dimensionamento estrutural, sistemas de drenagem e outras questões relevantes. O laudo também auxilia na elaboração de cronogramas e orçamentos mais precisos

2.1. Justificativa do nível de prioridade/urgência da compra do material ou contratação do serviços, se for o caso

Alta, tendo em vista a execução de serviços essenciais para a conclusão da nova sede ministerial unificada, visando atender melhor a população, bem como servidores e membros. O projeto foi otimizado, e com isso inserimos novas estruturas que complementarão a existente e para isso necessitamos de um estudo mais elaborado do solo existente. Além disso, novas sedes foram planejadas para serem iniciadas em 2025 após captação de recursos e com isso faz-se necessário o estudo de sondagem em terrenos do interior.

3. Identificação da Demanda

3.1. Programa Estratégico do PGA: Fortalecimento Institucional e Inovação

3.2. Número do DFD:

DFD Nº Item	Descrição	Valor Unitário	Quantidade	Valor Total
1	SERVIÇO DE SONDADEM DE SOLO E EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO EM TERRENO LOCALIZADO NA RUA FRANCO SILVA, QUADRA:	R\$ 101.841,32	1	R\$ 101.841,32



	940,LOTE 103- BAIRRO CIDADE DO POVO			
2	SERVIÇO DE SONDAGEM DE SOLO E EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO EM TERRENO LOCALIZADO NA RUA BARÃO DA DIAMATINA LOTE 1 À 7 QUADRA 15 - BAIRRO JARDIN DE ALA, (SEDE UNIFICADA)	R\$ 91.112,23	1	R\$ 91.112,23
3	SERVIÇO DE SONDAGEM DE SOLO E EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO EM TERRENO LOCALIZADO NA AVENIDA PRESIDENTE VARGAS, 402 – CENTRO, (RODRIGUES ALVES)	R\$ 23.583,37	1	R\$ 23.583,37
4	SERVIÇO DE SONDAGEM DE SOLO E EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO EM TERRENO LOCALIZADO NA AVENIDA ANTÔNIO FROTA, LOTE 24 – CENTRO, (TARAUACÁ)	R\$ 27.161,64	1	R\$ 27.161,64
5	SERVIÇO DE SONDAGEM DE SOLO E EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO EM TERRENO LOCALIZADO NA RUA GIRRASSOL S/N – CENTRO, (PORTO ACRE)	R\$ 23.276,90	1	R\$ 23.276,90
TOTAL				R\$ 266.975,46

4. Local de Entrega | Realização do Serviço

As sondagens serão realizadas nos municípios de Rio Branco, Rodrigues Alves, Tarauacá e Porto Acre, conforme endereços indicados na tabela.

5. Previsão de data em que o bem ou serviço deve ser entregue

03/2025

6. Classificação Orçamentária

Programa de Trabalho:	1277 – Fortalecimento Institucional e Inovação
Elemento de Despesa:	339030
Fonte de Recursos:	15000100

7. Indicação dos responsáveis pela fiscalização

7.1. Nome do Servidor 01:	Eurípedes de Freitas Neto
7.2. Matrícula:	58582
7.3. Lotação:	Departamento de Arquitetura e Engenharia
7.4. Nome do Servidor 02:	Maykon Martins Roque



7.5. Matrícula:	58351
7.6. Lotação:	Departamento de Arquitetura e Engenharia
8. Declaração	
Declaramos que todos os itens indicados neste documento e requisição de compras: ☐ Constam no Plano de Contratação Anual (PCA) ☒ NÃO constam no Plano de Contratação Anual (PCA)	
9. Justificativa da ausência de previsão no PCA	
A ausência se deve ao fato de tais serviços terem sido inseridos após os ajustes do PCA, considerando ajustes necessários para a execução de novas obras em 2025.	

Luciano Freire de Carvalho
Chefe do Departamento de Arquitetura e Engenharia