



ESTADO DO PARANÁ
MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
DEPARTAMENTO MUNICIPAL OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
Rua Duque de Caxias, nº 181 – Centro – Porto Amazonas - PR
CEP: 84.140-000 – Telefone (42) 3742-0312 - E-mail: engenharia@portoamazonas.pr.gov.br

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR



ESTADO DO PARANÁ
MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
DEPARTAMENTO MUNICIPAL OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
Rua Duque de Caxias, nº 181 – Centro – Porto Amazonas - PR
CEP: 84.140-000 – Telefone (42) 3742-0312 - E-mail: engenharia@portoamazonas.pr.gov.br

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
DATA DE ELABORAÇÃO: 29/05/2026

UNIDADE SOLICITANTE: Departamento Municipal de Obras e Serviços Urbanos	
RESPONSÁVEL PELA DEMANDA: Rubens Seguro de Paula	Decreto: 195/2024
E-mail: engenharia@portoamazonas.pr.gov.br	Telefone: (42) 3256-1122

1- DESCRIÇÃO DO OBJETO:

Contratação de empresa de engenharia especializada em estudos geotécnicos, para a execução de serviços de reconhecimento de solos por meio de sondagem a percussão (SPT – Standart Penetration Test) e testes de permeabilidade do solo, e contratação de empresa para prestação de serviços de topografia, atendendo as necessidades dos Departamentos Municipais, pelo período de 12 (doze) meses.

2- CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO:

O objeto se caracteriza como serviço técnico especializado de engenharia, **de natureza comum**, uma vez que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado, normas técnicas vigentes e critérios estabelecidos neste Projeto Básico, permitindo julgamento objetivo das propostas.

3- DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:

A presente contratação se justifica pela necessidade de realização de ensaios e levantamentos técnicos indispensáveis à elaboração de projetos, ao planejamento de obras e à verificação das condições dos materiais e serviços empregados. Além disso, faz-se necessária a execução de contraprovas e controles tecnológicos durante a execução de obras e serviços de engenharia, visando assegurar a qualidade, a conformidade técnica e o atendimento às especificações exigidas. Considera-se que a Prefeitura Municipal de Porto Amazonas não possui equipe técnica e aparelhamento necessários para a realização destes ensaios, sendo mais viável a contratação de empresa especializada.



ESTADO DO PARANÁ
MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
DEPARTAMENTO MUNICIPAL OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
Rua Duque de Caxias, nº 181 – Centro – Porto Amazonas - PR
CEP: 84.140-000 – Telefone (42) 3742-0312 - E-mail: engenharia@portoamazonas.pr.gov.br

4- DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL:

A presente contratação se encontra devidamente prevista no Plano Anual de Contratações (PAC) do exercício de 2026, em consonância com o planejamento institucional da Administração Municipal e com as necessidades previamente identificadas para a adequada execução de suas atividades e investimentos

5- DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

Para a execução dos serviços objeto deste contrato, a CONTRATADA fornecerá o equipamento, material e mão de obra necessários, realizando os serviços rigorosamente de acordo com as especificações e demais discriminações constantes de sua proposta.

Toda e qualquer modificação deve partir única e exclusivamente da equipe de FISCALIZAÇÃO designada e só deve ser executada após a devida formalização.

É de inteira responsabilidade da CONTRATADA providenciar as sinalizações de alerta e orientação, bem como a interdição de acesso de pessoas estranhas e não autorizadas durante a realização de ensaios e levantamentos em campo, além de todas as instalações provisórias necessárias ao bom desenvolvimento dos serviços e em perfeito atendimento às Normas Regulamentadoras vigentes e aplicáveis.

Durante a execução dos serviços, a CONTRATADA ficará responsável por eventuais infrações de postura ou de regulamentos administrativos a que venha dar causa, não sendo o CONTRATANTE responsabilizado – seja por acidente de trabalho dos empregados da CONTRATADA, ou por danos a terceiros resultante da ação, omissão ou negligência desta.

6- LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Após realização de análise das soluções disponíveis no mercado para atendimento da demanda, constatou-se houve grande dificuldade durante a realização da pesquisa de preços, tanto para obter orçamentos de empresas do ramo, como em documentos oficiais públicos, por se tratar de serviços descritos especificamente para as necessidades que possam surgir para o Município de Porto Amazonas, resultando em poucas devolutivas de orçamentos.

A empresa com interesse na participação do certame, deverá analisar e endossar os dados, diretrizes e exequibilidade do referido objeto, apontando com antecedência os pontos que



ESTADO DO PARANÁ
MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
DEPARTAMENTO MUNICIPAL OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Rua Duque de Caxias, nº 181 – Centro – Porto Amazonas - PR
CEP: 84.140-000 – Telefone (42) 3742-0312 - E-mail: engenharia@portoamazonas.pr.gov.br

eventualmente possa discordar, responsabilizando-se, conseqüentemente, por seus resultados para todos os efeitos futuros.

A apresentação da proposta implica em conhecimento e aceitação de todas as cláusulas e condições estabelecidas no Projeto Básico e seus anexos, conhecimento dos projetos quantitativos e condições para a execução dos serviços e conhecimento das condições locais para a execução do objeto.

7- ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:

LOTE 1 – SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS					
ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
1	Levantamento planialtimétrico cadastral para projetos de estradas rurais com levantamento de bordas existentes, eixo e laterais com geração de perfis longitudinais e transversais a cada 20m, elementos de drenagem, cercas, e outros que eventualmente seja necessário. O levantamento deve abranger a largura mínima de 20 metros cada lado, considerando eixo da pista como centro. Com georreferenciamento.	METRO	20000	R\$ 1,33	R\$ 26.600,00
2	Levantamento planialtimétrico cadastral, para fins de anteprojeto de vias públicas urbanas, com locação de meio-fio, galeria pluvial, postes e alinhamento predial, com geração de perfis longitudinais no eixo e transversais a cada 20m. Com georreferenciamento.	M²	40000	R\$ 1,52	R\$ 60.800,00
3	Levantamento planialtimétrico cadastral para fins de anteprojeto de espaços públicos ou edificações, com geração de perfis transversais e longitudinais, locação de meio-fio, galeria pluvial, postes, árvores, alinhamento predial e eventual outro elemento que seja necessário. Com georreferenciamento.	M²	30000	R\$ 0,95	R\$ 28.500,00
4	Serviços topográficos de áreas urbanas para fins de retificação de matrícula, desmembramento, remembramento, ou servidões, incluindo mapas, memoriais descritivos, coletas de assinaturas e documentação técnica necessária. Com georreferenciamento.	UND	10	R\$ 1.416,67	R\$ 14.166,70
5	Serviços topográficos de áreas rurais para fins de retificação de matrícula, desmembramento, remembramento, ou servidões, incluindo mapas, memoriais descritivos, coletas de assinaturas e documentação técnica necessária. Com georreferenciamento com áreas até 25 ha.	UND	10	R\$ 2.966,67	R\$ 29.666,70
6	Serviços topográficos de áreas rurais para fins de retificação de matrícula, desmembramento, remembramento, ou servidões, incluindo mapas, memoriais descritivos, coletas de assinaturas e documentação técnica necessária. Com georreferenciamento com áreas acima de 25 ha.	UND	5	R\$ 3.200,00	R\$ 16.000,00
7	Serviços topográficos de locação de imóvel até 2.000m², com piqueteamento, conforme projeto a ser disponibilizado.	UND	10	R\$ 1.433,33	R\$ 14.333,30



ESTADO DO PARANÁ
MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
DEPARTAMENTO MUNICIPAL OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Rua Duque de Caxias, nº 181 – Centro – Porto Amazonas - PR
CEP: 84.140-000 – Telefone (42) 3742-0312 - E-mail: engenharia@portoamazonas.pr.gov.br

8	Serviços topográficos de locação de imóvel entre 2.000m² e 10.000m², com piqueteamento, conforme projeto a ser disponibilizado.	UND	10	R\$ 1.666,67	R\$ 16.666,70
9	Serviços topográficos de locação de imóvel acima de 10.000m², com piqueteamento, conforme projeto a ser disponibilizado.	UND	5	R\$ 1.340,00	R\$ 6.700,00
10	Serviços topográficos de locação de quadras de túmulos do cemitério, com piqueteamento individual dos lotes, conforme projeto a ser disponibilizado.	QUADRA	10	R\$ 1.116,67	R\$ 11.166,70
11	Serviços topográficos de locação de meio-fio, alinhamento predial, ou galeria pluvial a ser executado; com piqueteamento e nivelamento.	METRO	15000	R\$ 1,90	R\$ 28.500,00
12	Serviços topográficos de locação de estradas rurais, com piqueteamento nas bordas da pista a cada 20m, conforme projeto a ser disponibilizado.	METRO	30000	R\$ 2,11	R\$ 63.300,00
13	Prestação de serviços de levantamentos topográficos.	HORAS	100	R\$ 243,33	R\$ 24.333,00
14	Levantamento planialtimétrico cadastral para fins de anteprojeto de cascalheiras, com geração de no mínimo 02 (dois) perfis transversais e no mínimo 02 (dois) longitudinais.	M²	20000	R\$ 1,55	R\$ 31.000,00
VALOR TOTAL PARA SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS R\$ 371.733,10					

LOTE 2 – SERVIÇOS DE SONDAGEM E ENSAIOS GEOTÉCNICOS					
ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
1	Furo de sondagem SPT – mínimo 03 furos	METRO	300	R\$ 162,93	R\$ 48.879,00
2	Teste de permeabilidade do Solo (incluso deslocamentos e elaboração do relatório)	UND	10	R\$ 496,50	R\$ 4.965,00
VALOR TOTAL PARA SERVIÇOS DE SONDAGEM E ENSAIOS GEOTÉCNICOS R\$ 53.844,00					

Obs.: Todos os serviços deverão ser acompanhados da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou documento equivalente do responsável técnico pela execução.

8- ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

O valor máximo estimado para a execução do objeto, como um todo, descrito acima é de R\$ 425.577,10 (quatrocentos e vinte e cinco mil, quinhentos e setenta e sete reais e dez centavos), conforme planilha de serviços elaborada com base na pesquisa de preços realizada.

De acordo com a planilha orçamentária abaixo, o valor total máximo de cada item dos lotes, bem como o preço global de cada lote, é o apresentado a seguir.

LOTE 1 – SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS								
ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	QUANT	STANGHERLIN ENGENHARIA	GEO PALM	CUNHA E GOMES LTDA	MÉDIA VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	Levantamento planialtimétrico cadastral para projetos de estradas rurais com levantamento de bordas existentes, eixo e laterais com geração de perfis longitudinais e transversais a cada 20m, elementos de drenagem, cercas, e outros que eventualmente seja necessário. O levantamento deve abranger a largura mínima de 20 metros cada lado,	METRO	20.000	R\$ 1,35	R\$ 1,25	R\$ 1,38	R\$ 1,33	R\$ 26.600,00



ESTADO DO PARANÁ
MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
DEPARTAMENTO MUNICIPAL OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
Rua Duque de Caxias, nº 181 – Centro – Porto Amazonas - PR
CEP: 84.140-000 – Telefone (42) 3742-0312 - E-mail: engenharia@portoamazonas.pr.gov.br

	considerando eixo da pista como centro. Com georreferenciamento.							
2	Levantamento planialtimétrico cadastral, para fins de anteprojeto de vias públicas urbanas, com locação de meio-fio, galeria pluvial, postes e alinhamento predial, com geração de perfis longitudinais no eixo e transversais a cada 20m. Com georreferenciamento.	M²	40000	R\$ 1,60	R\$ 1,42	R\$ 1,55	R\$ 1,52	R\$ 60.800,00
3	Levantamento planialtimétrico cadastral para fins de anteprojeto de espaços públicos ou edificações, com geração de perfis transversais e longitudinais, locação de meio-fio, galeria pluvial, postes, árvores, alinhamento predial e eventual outro elemento que seja necessário. Com georreferenciamento.	M²	30000	R\$ 1,00	R\$ 0,75	R\$ 1,10	R\$ 0,95	R\$ 28.500,00
4	Serviços topográficos de áreas urbanas para fins de retificação de matrícula, desmembramento, remembramento, ou servidões, incluindo mapas, memoriais descritivos, coletas de assinaturas e documentação técnica necessária. Com georreferenciamento.	UND	10	R\$ 1.400,00	R\$ 1.250,00	R\$ 1.600,00	R\$ 1.416,67	R\$ 14.166,70
5	Serviços topográficos de áreas rurais para fins de retificação de matrícula, desmembramento, remembramento, ou servidões, incluindo mapas, memoriais descritivos, coletas de assinaturas e documentação técnica necessária. Com georreferenciamento com áreas até 25 ha.	UND	10	R\$ 3.000,00	R\$ 2.800,00	R\$ 3.100,00	R\$ 2.966,67	R\$ 29.666,70
6	Serviços topográficos de áreas rurais para fins de retificação de matrícula, desmembramento, remembramento, ou servidões, incluindo mapas, memoriais descritivos, coletas de assinaturas e documentação técnica necessária. Com georreferenciamento com áreas acima de 25 ha.	UND	5	R\$ 3.500,00	R\$ 2.800,00	R\$ 3.300,00	R\$ 3.200,00	R\$ 16.000,00
7	Serviços topográficos de locação de imóvel até 2.000m², com piqueteamento, conforme projeto a ser disponibilizado.	UND	10	R\$ 1.550,00	R\$ 1.250,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.433,33	R\$ 14.333,30
8	Serviços topográficos de locação de imóvel entre 2.000m² e 10.000m², com piqueteamento, conforme projeto a ser disponibilizado.	UND	10	R\$ 1.750,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.750,00	R\$ 1.666,67	R\$ 16.666,70
9	Serviços topográficos de locação de imóvel acima de 10.000m², com piqueteamento, conforme projeto a ser disponibilizado.	UND	5	R\$ 1.400,00	R\$ 1.250,00	R\$ 1.370,00	R\$ 1.340,00	R\$ 6.700,00
10	Serviços topográficos de locação de quadras de túmulos do cemitério, com piqueteamento individual dos lotes, conforme projeto a ser disponibilizado.	QUADRA	10	R\$ 1.100,00	R\$ 950,00	R\$ 1.300,00	R\$ 1.116,67	R\$ 11.166,70
11	Serviços topográficos de locação de meio-fio, alinhamento predial, ou galeria pluvial a ser executado; com piqueteamento e nivelamento.	METRO	15000	R\$ 1,95	R\$ 1,75	R\$ 2,00	R\$ 1,90	R\$ 28.500,00
12	Serviços topográficos de locação de estradas rurais, com piqueteamento nas bordas da pista a cada 20m, conforme projeto a ser disponibilizado.	METRO	30000	R\$ 2,12	R\$ 1,95	R\$ 2,25	R\$ 2,11	R\$ 63.300,00
13	Prestação de serviços de levantamentos topográficos.	HORAS	100	R\$ 270,00	R\$ 210,00	R\$ 250,00	R\$ 243,33	R\$ 24.333,00
14	Levantamento planialtimétrico cadastral para fins de anteprojeto de cascalheiras, com geração de no mínimo 02 (dois) perfis transversais e no mínimo 02 (dois) longitudinais.	M²	20000	R\$ 1,55	R\$ 1,35	R\$ 1,75	R\$ 1,55	R\$ 31.000,00
R\$ 371.733,10								

LOTE 2 – SERVIÇOS DE SONDAAGEM E ENSAIOS GEOTÉCNICOS												
ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	GEO INFRA	SÃO CARLOS	CASTRO PR	PALOTINA PR	DESCANSO SC	JUCURUTU RN	JANDAIA DO SUL PR	MÉDIA VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	Furo de sondagem SPT	METRO	300	R\$ 180,00	R\$ 136,03	R\$ 746,30	R\$ 0,00	R\$ 145,86	R\$ 290,00	R\$ 123,37	R\$ 162,93	R\$ 48.879,00
2	Teste de permeabil. do Solo	UND	10	R\$ 450,00	R\$ 830,17	R\$ 339,50	R\$ 876,00	R\$ 0,00	R\$ 550,00	R\$ 543,00	R\$ 496,50	R\$ 4.965,00
R\$ 53.844,00												

9- DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

A solução consiste na contratação de empresa especializada para execução de serviços de levantamento topográfico e sondagem geotécnica em área(s) destinada(s) à implantação de obra(s), incluindo o fornecimento de mão de obra qualificada, equipamentos, softwares, materiais, transporte e demais recursos necessários à perfeita execução dos serviços.

O levantamento topográfico deverá contemplar a caracterização planialtimétrica e cadastral da área, com identificação dos elementos existentes, limites, confrontações, curvas de nível,



ESTADO DO PARANÁ
MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
DEPARTAMENTO MUNICIPAL OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Rua Duque de Caxias, nº 181 – Centro – Porto Amazonas - PR
CEP: 84.140-000 – Telefone (42) 3742-0312 - E-mail: engenharia@portoamazonas.pr.gov.br

sistema viário, edificações, redes de infraestrutura aparentes e demais informações necessárias ao desenvolvimento dos projetos de engenharia.

Os serviços de sondagem geotécnica deverão compreender a investigação do subsolo por meio de metodologia adequada às características do empreendimento, com a execução dos furos previstos, coleta de amostras, realização dos ensaios de campo e laboratório quando aplicáveis, elaboração de perfis geotécnicos e emissão de relatório técnico conclusivo contendo as recomendações para o dimensionamento das fundações e demais elementos estruturais.

Como produtos finais, deverão ser entregues plantas, desenhos, arquivos digitais editáveis, memoriais, relatórios técnicos, laudos, anotações ou registros de responsabilidade técnica e demais documentos necessários para subsidiar a elaboração dos projetos de engenharia e a futura execução de obra(s).

A contratação dos serviços busca garantir compatibilidade entre as informações topográficas e geotécnicas, maior eficiência na gestão contratual, redução de prazos de execução e obtenção de dados técnicos confiáveis para o planejamento e desenvolvimento do empreendimento.

10- JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO:

Os serviços serão contratados sob o regime de Sistema de Registro de Preços, com adjudicação por preço unitário. A adoção desse regime justifica-se pela impossibilidade de definição precisa e exata dos quantitativos a serem efetivamente demandados durante o período de vigência da ata, em razão da natureza eventual e variável dos serviços objeto da contratação.

Embora tenha sido realizado levantamento prévio das necessidades junto aos Departamentos Municipais, os quantitativos estimados foram estabelecidos com base em projeções de consumo e demandas potenciais, não sendo possível determinar, com grau adequado de precisão, a efetiva quantidade de serviços que será requerida pela Administração ao longo da execução contratual.

Dessa forma, o Sistema de Registro de Preços se mostra o instrumento mais adequado para a contratação pretendida, por conferir maior flexibilidade à Administração, possibilitando a solicitação dos serviços conforme a necessidade efetivamente verificada, sem a obrigatoriedade de contratação integral dos quantitativos estimados, observados os princípios da eficiência, economicidade e planejamento das contratações públicas.



ESTADO DO PARANÁ
MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
DEPARTAMENTO MUNICIPAL OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
Rua Duque de Caxias, nº 181 – Centro – Porto Amazonas - PR
CEP: 84.140-000 – Telefone (42) 3742-0312 - E-mail: engenharia@portoamazonas.pr.gov.br

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

A contratação possui caráter preparatório para futuras contratações de projetos de engenharia e execução de obras, sendo os levantamentos topográficos e as sondagens geotécnicas elementos indispensáveis para a definição das soluções técnicas do empreendimento. Portanto, trata-se de contratação correlata e interdependente das etapas subsequentes de elaboração de projetos, orçamentação e execução da obra.

12- ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO:

A presente contratação se encontra alinhada ao planejamento institucional do Município de Porto Amazonas, uma vez que visa subsidiar a elaboração de projetos de engenharia e a futura execução de obras de interesse público previstas nas ações e metas do órgão.

Os serviços de levantamento topográfico e sondagem geotécnica constituem etapa indispensável para o adequado planejamento do empreendimento, fornecendo informações técnicas necessárias à elaboração de projetos, à estimativa de custos e à mitigação de riscos durante a execução da obra.

A contratação está compatível com os objetivos estratégicos da Administração relacionados à melhoria da infraestrutura pública, à eficiência na aplicação dos recursos públicos e ao planejamento adequado das intervenções pretendidas.

13- RESULTADOS PRETENDIDOS:

Com a contratação dos serviços de levantamento topográfico e sondagem geotécnica, pretende-se obter informações técnicas precisas e confiáveis sobre as características físicas e geológicas da área objeto do empreendimento, de modo a subsidiar a elaboração dos projetos de engenharia e o planejamento da futura execução de obra(s).

Espera-se que os serviços forneçam dados suficientes para a adequada definição da implantação de empreendimentos, das condições do terreno e das soluções de fundação, contribuindo para a redução de riscos técnicos, minimização de retrabalhos, prevenção de alterações contratuais decorrentes de informações insuficientes e maior precisão na elaboração dos orçamentos e cronogramas.

A contratação também visa promover maior eficiência na aplicação dos recursos públicos, por meio da obtenção de estudos técnicos que permitam a tomada de decisões fundamentadas,



ESTADO DO PARANÁ
MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
DEPARTAMENTO MUNICIPAL OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Rua Duque de Caxias, nº 181 – Centro – Porto Amazonas - PR
CEP: 84.140-000 – Telefone (42) 3742-0312 - E-mail: engenharia@portoamazonas.pr.gov.br

assegurando a viabilidade técnica do empreendimento e proporcionando melhores condições para a execução de obras.

Como resultados concretos, espera-se a entrega de levantamentos topográficos, plantas, arquivos digitais, relatórios de sondagem, perfis geotécnicos, laudos técnicos e demais documentos necessários para subsidiar as etapas subsequentes de elaboração de projetos, licenciamento e execução de obras.

14- PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO:

Para viabilizar a futura contratação decorrente da Ata de Registro de Preços, a Administração deverá adotar as seguintes providências:

- Elaborar o Projeto Básico contendo as especificações técnicas dos serviços de topografia e sondagem, critérios de medição, requisitos de qualificação técnica e demais condições de execução;
- Definir os quantitativos estimados a serem registrados, considerando as demandas previstas durante a vigência da ata;
- Realizar pesquisa de preços para estimativa do valor da contratação;
- Verificar a adequação da contratação ao planejamento institucional e aos instrumentos de planejamento vigentes;
- Designar servidor(es) responsável(is) pelo gerenciamento da Ata de Registro de Preços e pela fiscalização das futuras contratações dela decorrentes;
- Identificar previamente as áreas ou locais passíveis de demanda dos serviços, quando possível, visando facilitar a execução futura dos serviços;
- Providenciar a instrução do processo licitatório, observando as disposições da Lei nº 14.133/2021 e da regulamentação aplicável ao Sistema de Registro de Preços;
- Assegurar, quando da formalização das contratações decorrentes da ata, a disponibilidade orçamentária necessária para cobertura das despesas correspondentes.

Considera-se que a Administração dispõe de estrutura administrativa suficiente para o gerenciamento da Ata de Registro de Preços e para a fiscalização das futuras contratações, não sendo necessárias providências adicionais de capacitação ou adequação organizacional.



ESTADO DO PARANÁ
MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
DEPARTAMENTO MUNICIPAL OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Rua Duque de Caxias, nº 181 – Centro – Porto Amazonas - PR
CEP: 84.140-000 – Telefone (42) 3742-0312 - E-mail: engenharia@portoamazonas.pr.gov.br

15- POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS:

A execução dos serviços de levantamento topográfico e sondagem geotécnica poderá gerar impactos ambientais pontuais e temporários, principalmente em razão da circulação de veículos e equipamentos, movimentação de pessoal em campo, abertura de furos de sondagem e eventual geração de resíduos decorrentes das atividades executadas.

Entre os principais impactos ambientais identificados, destacam-se:

- Compactação superficial do solo em áreas de acesso e execução dos serviços;
- Remoção pontual de vegetação de pequeno porte, quando estritamente necessária para a realização dos levantamentos;
- Geração de resíduos provenientes das atividades de sondagem e amostragem do solo;
- Emissão de ruídos e gases pelos veículos e equipamentos utilizados;
- Possibilidade de interferência temporária nas condições naturais do terreno durante a execução dos serviços.

Como medidas mitigadoras e de controle ambiental, a futura contratada deverá:

- Adotar técnicas e procedimentos que minimizem os impactos ao solo, à vegetação e aos recursos naturais existentes;
- Realizar a adequada destinação dos resíduos gerados, observando a legislação ambiental vigente;
- Promover a recomposição das áreas eventualmente afetadas pela execução dos serviços, quando aplicável;
- Utilizar equipamentos em boas condições de funcionamento, reduzindo emissões atmosféricas e ruídos excessivos;
- Observar as normas ambientais federais, estaduais e municipais aplicáveis à execução dos serviços;
- Obter e manter, quando exigíveis, as licenças, autorizações e demais documentos ambientais necessários à realização das atividades.

Considerando a natureza dos serviços, os impactos ambientais são classificados como temporários, localizados e de baixa relevância, sendo passíveis de controle mediante a adoção das medidas mitigadoras previstas.



ESTADO DO PARANÁ
MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
DEPARTAMENTO MUNICIPAL OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Rua Duque de Caxias, nº 181 – Centro – Porto Amazonas - PR
CEP: 84.140-000 – Telefone (42) 3742-0312 - E-mail: engenharia@portoamazonas.pr.gov.br

16- DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE:

Com base nas informações levantadas no presente Estudo Técnico Preliminar, conclui-se pela viabilidade técnica, econômica e operacional da contratação de empresa especializada para a execução de serviços de levantamento topográfico e sondagem geotécnica, por meio do Sistema de Registro de Preços.

A solução proposta se mostrou adequada ao atendimento da necessidade da Administração, uma vez que permite a obtenção de informações técnicas essenciais para subsidiar a elaboração de projetos de engenharia e a futura execução de obras, com maior eficiência, padronização e segurança técnica.

Do ponto de vista técnico, há no mercado empresas capacitadas para a execução dos serviços, garantindo a competitividade do certame e a qualidade dos resultados. Quanto ao aspecto operacional, a contratação por meio de Sistema de Registro de Preços se mostra conveniente, considerando a possibilidade de atendimento de demandas futuras de forma flexível, sem necessidade de nova licitação para cada ocorrência.

Sob o aspecto econômico, a adoção da solução proposta contribui para a racionalização dos recursos públicos, permitindo melhor planejamento das contratações, redução de custos administrativos e mitigação de riscos decorrentes de levantamentos insuficientes ou imprecisos.

No que se refere aos riscos, estes são considerados baixos e controláveis, sendo possível sua mitigação por meio de adequada definição do Projeto Básico, fiscalização contratual e exigência de qualificação técnica da contratada.

Diante do exposto, declara-se VIÁVEL a contratação pretendida, recomendando-se o prosseguimento do processo para elaboração do Projeto Básico e posterior licitação.

17- RESPONSÁVEIS:

Juliana Ribatski
Assistente Administrativo
Decreto nº 155/2025



ESTADO DO PARANÁ
MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
DEPARTAMENTO MUNICIPAL OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
Rua Duque de Caxias, nº 181 – Centro – Porto Amazonas - PR
CEP: 84.140-000 – Telefone (42) 3742-0312 - E-mail: engenharia@portoamazonas.pr.gov.br

José Brasílio Scheremeta Lino
Engenheiro Civil
CREA PR-89159/D

Rubens Seguro de Paula
Diretor do Departamento Municipal de Obras e Serviços Urbanos
Decreto Municipal nº 195/2024