



00003

ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
Avenida Juscelino Kubistchek, nº899 Centro
CEP: 68.540-000 Conceição do Araguaia-PA
CNPJ: 29.392.037/0001-94

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA - DFD

INTRODUÇÃO

De acordo com o inciso IV do art. 2º do Decreto nº 10.947, de 25 de janeiro de 2022, o Documento de Formalização de Demanda (DFD) é o documento que fundamenta o plano de contratações anual, em que a área requisitante evidencia e detalha a necessidade de contratação.

Adicionalmente, o art. 8º do Decreto nº 10.947, de 2022 e § 1º do art. 10 da Instrução Normativa SGD/ME nº 94, de 23 de dezembro de 2022, especificam as informações mínimas requeridas ao preenchimento do DFD no Sistema de Planejamento e Gerenciamento de Contratações (PGC), as quais serão detalhadas nos tópicos a seguir.

PREENCHIMENTO PELA ÁREA REQUISITANTE.

ORGÃO: Secretaria Municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

RESPONSÁVEL PELO ÓRGÃO: Genebaldo Barbosa de Queiroz

MATRÍCULA: 1229240

UNIDADES REQUISITANTES: Setor de Compras.

RESPONSÁVEL PELA UNIDADE REQUISITANTE:

Marineth de Souza Sirqueira

MATRÍCULA: 1229246

LOCAL: SEMIDU – Avenida JK, nº 899 – Centro e-mail:
obrasadm@conceicaodoaraguaia.pa.gov.br

SOLICITAÇÃO DE DESPESA - Nº 20250627001

1. DESCRIÇÃO DO OBJETO.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS EM LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO E FUROS DE SONDAGENS DO TIPO SPT (STANDARD PENETRATION TEST) PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA – PARÁ, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E DEMAIS ANEXOS. () Bens Comuns () Bens de Luxo (X) Serviços Comuns

2. DATA PREVISTA PARA CONCLUSÃO DO PROCESSO.

A data pretendida para a conclusão da contratação, a fim de não gerar prejuízos ou discontinuidades do órgão é de 60 (sessenta) dias a partir do recebimento do Departamento de Licitação.

3. GRAU DE PRIORIDADE DA COMPRA.

() BAIXO (X) MÉDIO () ALTO



00004

ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
Avenida Juscelino Kubistchek, nº899 Centro
CEP: 68.540-000 Conceição do Araguaia-PA
CNPJ: 29.392.037/0001-94

4. JUSTIFICATIVA DA PRIORIDADE.

Entende-se que o grau da prioridade da contratação de para prestação de serviços especializados em levantamento topográfico planialtimétrico e furos de sondagens do tipo spt (standard penetration test) para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano de Conceição do Araguaia – Pará, a necessidade foi identificada através dos projetos essenciais previstos cujos levantamentos planialtimétricos e sondagens do solo confiáveis, por meio de laudos técnicos específicos a serem emitidos tornam-se indispensáveis.

5. JUSTIFICATIVA DA NECESIDADE DA CONTRATAÇÃO.

A presente contratação visa atender à necessidade pública de obtenção de dados técnicos especializados, fundamentais para o correto planejamento, desenvolvimento e execução de obras e serviços de engenharia sob responsabilidade do Município de Conceição do Araguaia – PA. A justificativa para essa contratação decorre da constatação, por meio de levantamentos técnicos internos, de que inexistem informações atualizadas e confiáveis sobre as características topográficas e geotécnicas de diversos locais estratégicos para o avanço da infraestrutura urbana e rural municipal.

Nesse contexto, a contratação de empresa especializada na **execução de serviços de levantamento topográfico planialtimétrico e furos de sondagens do tipo SPT (Standard Penetration Test)** mostra-se imprescindível para subsidiar, com embasamento técnico-científico, a elaboração de projetos de engenharia, arquitetura e infraestrutura, além de garantir segurança, economia e eficiência na aplicação dos recursos públicos. Tal medida atende ao disposto no inciso I do §1º

que estabelecem como etapa obrigatória dos processos de contratação pública a descrição clara do problema a ser resolvido, sob a perspectiva do interesse público.

O **levantamento topográfico planialtimétrico cadastral georreferenciado**, a ser realizado conforme as diretrizes da **ABNT NBR 13.133:2021** permite a obtenção precisa de informações sobre a configuração do terreno, incluindo altimetria, elementos naturais e construídos, divisas de propriedades, interferências e acessos, sendo essencial para a elaboração de projetos de infraestrutura urbana, pavimentação, drenagem, regularização fundiária, loteamentos, obras de abastecimento de água, saneamento e edificações públicas. A falta desses dados compromete diretamente a qualidade técnica e a viabilidade econômica dos empreendimentos a serem implementados.



00005

ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
Avenida Juscelino Kubistchek, nº899 Centro
CEP: 68.540-000 Conceição do Araguaia-PA
CNPJ: 29.392.037/0001-94

Paralelamente, os **ensaios de sondagem à percussão (SPT)**, conforme os parâmetros estabelecidos na **ABNT NBR 6484:2020**, fornecem informações indispensáveis sobre o subsolo local, como a resistência à penetração, o perfil estratigráfico e a profundidade do nível d'água. Tais dados são determinantes para a definição do tipo de fundação a ser adotado, para o dimensionamento de estruturas, contenções, taludes e sistemas de drenagem, reduzindo riscos de recalques diferenciais, colapsos ou falhas estruturais. A ausência desse conhecimento técnico pode resultar em projetos mal dimensionados, aumento de custos com retrabalhos ou, em casos extremos, em acidentes com perda patrimonial e de vidas humanas.

O Município de Conceição do Araguaia vem expandindo sua malha urbana, com a previsão de obras importantes nas áreas da educação, saúde, mobilidade urbana e infraestrutura hídrica e sanitária. No entanto, muitas das áreas disponíveis para implantação de tais obras ainda carecem de estudos topográficos e geotécnicos adequados, inviabilizando a elaboração de projetos básicos e executivos completos, como exigido para o cumprimento de normas técnicas e exigências de órgãos financiadores. Dessa forma, a contratação dos serviços ora propostos é etapa preliminar indispensável para o correto planejamento das intervenções públicas e para o cumprimento dos requisitos legais que regem os investimentos em infraestrutura.

Adicionalmente, cabe ressaltar que essa contratação está alinhada ao planejamento estratégico da Administração Pública Municipal, que visa à melhoria da infraestrutura urbana e rural com base em decisões técnicas qualificadas, contribuindo para o desenvolvimento sustentável, a valorização do espaço urbano, a melhoria da qualidade de vida da população e a eficiência no uso dos recursos públicos. A racionalização dos gastos é alcançada ao se evitar contratações emergenciais e obras mal planejadas, muitas vezes ocasionadas pela ausência de dados técnicos prévios.

O plano altimétrico e a sondagem são essenciais em projetos de construção e infraestrutura, pois fornecem informações cruciais sobre as características do terreno. O plano altimétrico detalha as variações de altura e relevo, enquanto a sondagem analisa a composição e resistência do solo, permitindo um planejamento mais preciso e seguro da obra, evitando problemas futuros e reduzindo custos.

Plano Altimétrico:

O plano altimétrico, também conhecido como levantamento topográfico altimétrico, é fundamental para entender a topografia do terreno, ou seja, suas variações de altura e declividade.



00006

ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
Avenida Juscelino Kubistchek, nº899 Centro
CEP: 68.540-000 Conceição do Araguaia-PA
CNPJ: 29.392.037/0001-94

Ele fornece dados precisos sobre as altitudes, curvas de nível e inclinações do terreno, essenciais para o projeto e execução de obras.

É utilizado para o nivelamento do terreno, definição de cotas de corte e aterro, cálculo de volume de terraplenagem, e para o planejamento de obras de infraestrutura como estradas, canais e sistemas de drenagem.

Sondagem:

A sondagem do solo, ou estudo geotécnico, analisa a composição, estrutura e resistência do solo, identificando suas características e camadas.

Ela revela informações sobre a profundidade do lençol freático, a presença de rochas, argila, areia, e outros materiais que podem afetar a fundação da obra.

Aplicações:

Permite definir o tipo de fundação mais adequado para a construção, avaliar a necessidade de reforços e evitar problemas como recalques diferenciais e colapsos.

Relação entre Plano Altimétrico e Sondagem:

Complementaridade:

Os dois estudos se complementam, pois o plano altimétrico mostra o relevo, enquanto a sondagem revela as características do solo.

Juntos, eles permitem um planejamento mais preciso, evitando surpresas durante a execução da obra e garantindo a segurança e durabilidade da construção.

Redução de Riscos e Custos:

Ao fornecer informações detalhadas sobre o terreno, esses estudos ajudam a reduzir riscos de acidentes, falhas estruturais e custos adicionais com correções e reforços.

O levantamento da necessidade foi identificado e solicitado objetivando sanar as necessidades do Município, considerando a exigência de alguns órgãos concedente de convênios desses serviços para a aprovação em projetos e no andamento de processos licitatórios. A falta de



00007

ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
Avenida Juscelino Kubistchek, nº899 Centro
CEP: 68.540-000 Conceição do Araguaia-PA
CNPJ: 29.392.037/0001-94

serviços de levantamento planialtimétrico e de sondagens é inviável a aprovação dos projetos, sendo necessário e de grande relevância.

Com base nessa análise, a equipe técnica de engenharia elaborou estimativas de áreas a serem estudadas e profundidades de sondagem compatíveis com a tipologia das obras previstas para os próximos 12 meses. As quantidades, locais e escopos específicos constam em anexo técnico que integra este Estudo Técnico Preliminar.

Importante destacar que, até o momento, **não há contrato vigente nem certames anteriores realizados pelo Município para atendimento desse objeto**, o que reforça a necessidade da contratação imediata para suprir a lacuna existente e viabilizar a continuidade de diversos projetos essenciais. Os serviços a serem contratados serão utilizados como base para atendimento neste município:

- a) projetos de escolas e creches;
- b) postos de saúde;
- c) reservatórios e sistemas de abastecimento de água;
- d) implantação de vias públicas e redes de drenagem;
- e) obras de infraestrutura urbana e rural, urbanização e regularização fundiária de bairros e agrovilas.

Considerando-se a natureza recorrente e distribuída das necessidades da Administração, permitindo que os serviços sejam contratados gradualmente, de acordo com a demanda real, sem necessidade de novos processos licitatórios para cada demanda individual. Isso favorece a celeridade administrativa, proporciona economia de escala, amplia a competitividade entre os fornecedores e possibilita uma gestão orçamentária mais eficiente e previsível.

Por fim, a contratação pretendida está em estrita conformidade com os princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência e economicidade, conforme preceituado no caput do art. 5º da Lei nº 14.133/2021, sendo plenamente justificada como medida preventiva, técnica e estratégica para o adequado desenvolvimento das ações públicas municipais. A ausência de tais levantamentos comprometeria não apenas a qualidade técnica dos projetos, mas também a própria viabilidade de execução das obras públicas previstas, atrasando a entrega de políticas públicas essenciais à população.

6. RESULTADO PRETENDIDO.

Pretende-se, através da presente contratação, viabilizar PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS EM LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO E FUROS DE SONDAGENS DO TIPO SPT, sendo imprescindíveis para subsidiar o



00008

ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
Avenida Juscelino Kubistchek, nº899 Centro
CEP: 68.540-000 Conceição do Araguaia-PA
CNPJ: 29.392.037/0001-94

desenvolvimento de projetos de infraestrutura pública no Município de Conceição do Araguaia - PA, especialmente nas áreas de implantação de sistemas de abastecimento de água e reservatórios, estruturação de edificações, implantação de vias públicas e redes de drenagem, construção de unidades escolares, projetos de escolas e creches; postos de **saúde**; obras de infraestrutura urbana e rural, urbanização e regularização fundiária de bairros e agrovilas.

7. DESCRIÇÃO E QUANTIDADES:

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO. COM COBERTURA ESTIMADA DE 251.87 HECTARES, OU 2518692,86 M² , DISTRIBUÍDOS ENTRE ÁREAS URBANAS, RURAIS E INSTITUCIONAIS. BASEADO NA NORMA ABNT NBR 13.133:2021, COM ENTREGA EM FORMATO DIGITAL (.DWG E .PDF), CONTENDO CURVAS DE NÍVEL, AMARRAÇÃO EM VÉRTICES DO SIRGAS 2000, PLANILHA COM DADOS PLANIALTIMÉTRICOS, PERFIL DE ELEVAÇÕES, CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS (EDIFICAÇÕES, VIAS, VEGETAÇÃO ETC.) E DEMAIS FORMATOS DETERMINADOS PELA FISCALIZAÇÃO DE CONTRATO, COM EMISSÃO DE ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) OU DOCUMENTO EQUIVALENTE POR PROFISSIONAL LEGALMENTE HABILITADO E REGISTRADO NO RESPECTIVO CONSELHO DE CLASSE CREA/CAU.	M²	2518692,86	R\$ 0,14	R\$ 352.617,00
02	FUROS DE SONDAGEM SPT, (STANDARD PENETRATION TEST). COM PROFUNDIDADES ATÉ 15 METROS, A SEREM DISTRIBUÍDOS EM DIFERENTES LOCAIS ESTRATÉGICOS,	UN	100	R\$ 2.173,83	R\$ 217.383,00



00009

ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
Avenida Juscelino Kubistchek, nº899 Centro
CEP: 68.540-000 Conceição do Araguaia-PA
CNPJ: 29.392.037/0001-94

EM CONFORME A ABNT NBR 6484:2020 E EMISSÃO DE LAUDOS / RELATÓRIOS TÉCNICOS COM IDENTIFICAÇÃO DO PERFIL ESTRATIGRÁFICO, NÍVEL D'ÁGUA E ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO (NSPT) COM EMISSÃO DE ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) OU DOCUMENTO EQUIVALENTE POR PROFISSIONAL LEGALMENTE HABILITADO E REGISTRADO NO RESPECTIVO CONSELHO DE CLASSE CREA/CAU.				
TOTAL ESTIMADO				RS 570.000,00
8. DATA PREVISTA PARA CONCLUSÃO DA CONTRATAÇÃO.				
A previsão para a conclusão da contratação é de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de despacho do processo para a Comissão Permanente de Licitação.				
9. HOVE PLANEJAMENTO PARA PCA.				
O objeto da contratação está em fase de planejamento.				
10. PRAZO, LOCAL E HORÁRIO DE ENTREGA/EXECUÇÃO.				
As prestações de serviços serão executadas no prazo de vigência do contrato no período de 12 meses, na zona urbana e rural deste município, conforme solicitação da secretaria requisitante mediante expedição de ordem de serviços no atendimento das necessidades considerando os quantitativos e especificações descritas.				
11. INDICAÇÃO DE VINCULAÇÃO DE DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO - DFD				
() SIM (X) NÃO				
12. ASSINATURAS DOS RESPONSÁVEIS				
DFD finalizado em: 27/06/2025. Elaborado por: Marineth de Souza Sirqueira Agente Responsável <i>Marineth de Souza Sirqueira</i> Chefe de Gabinete Port. nº 063/2025				