



ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

Órgão:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E GOVERNO
Uasg:	980044
Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE TOPOGRAFIA, LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO, GEORREFERENCIAMENTO, REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA, EXECUÇÃO DE SONDAGENS GEOTÉCNICAS (SPT), BEM COMO APOIO TÉCNICO NA INSTRUÇÃO, ACOMPANHAMENTO E ATENDIMENTO DE DEMANDAS JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES DAS ESFERAS FEDERAL, ESTADUAL E MUNICIPAL, RELACIONADOS ÀS ATIVIDADES E OBRAS DESENVOLVIDAS PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA.
Proc. Adm.	Nº 026/2026

1. Informações básicas – Processo Administrativo

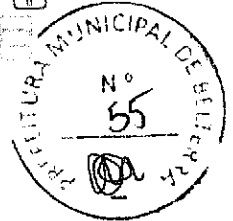
O Processo Administrativo correspondente às demandas geradas para a condução da contratação é nº 026/2026, para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE TOPOGRAFIA, LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO, GEORREFERENCIAMENTO, REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA, EXECUÇÃO DE SONDAGENS GEOTÉCNICAS (SPT), BEM COMO APOIO TÉCNICO NA INSTRUÇÃO, ACOMPANHAMENTO E ATENDIMENTO DE DEMANDAS JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES DAS ESFERAS FEDERAL, ESTADUAL E MUNICIPAL, RELACIONADOS ÀS ATIVIDADES E OBRAS DESENVOLVIDAS PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA.**

Trata-se de procedimento administrativo que analisa a possibilidade de contratação de empresa especializada nos serviços como suporte técnico para execução de atividades essenciais à gestão territorial do município, tais como a elaboração de declarações de posse, memoriais descritivos, plantas e mapas georreferenciados, levantamentos planialtimétricos de áreas urbanas e rurais, além da condução de procedimentos administrativos voltados à regularização e titulação de imóveis públicos, incluindo abertura de matrículas junto ao Cartório de Registro de Imóveis, viabilizando processos de alienação, destinação e escrituração de áreas públicas.

2. Área requisitante

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E GOVERNO-SEMAG

3. Descrição da necessidade da contratação



Prestação de serviços técnicos especializados de engenharia e consultoria ambiental, compreendendo:

- Realização de vistorias técnicas em campo;
- Levantamentos topográficos completos, incluindo levantamento planialtimétrico cadastral, com implantação de marcos de apoio geodésico, levantamento de pontos notáveis e elaboração de plantas com curvas de nível, perfis longitudinais e transversais, bem como demais peças técnicas necessárias;
- Georreferenciamento e regularização fundiária de imóveis pertencentes ao Município, incluindo a execução de todos os procedimentos necessários à abertura de matrícula imobiliária junto ao Cartório de Registro de Imóveis, abrangendo áreas de expansão urbana, ZEIS, áreas rurais urbanizadas, região do km 34 ao km 50 da BR-163, comunidades do Tapajós, Pindobal, Aramanai e Revolta, Setor Industrial, Bairro Maria de Lourdes e Bairro Henry Ford;
- Execução de levantamentos aerofotogramétricos por meio de aeronaves remotamente pilotadas (drones), com geração de Ortofoto georreferenciadas, modelos digitais de terreno (MDT), modelos digitais de superfície (MDS) e curvas de nível derivadas;
- Aquisição, processamento e análise de imagens de satélite ou tecnologias equivalentes, devidamente georreferenciadas;
- Abertura, instrução e acompanhamento de processos de licenciamento ambiental junto aos órgãos competentes;
- Realização de estudos geológicos e hidrogeológicos para caracterização do subsolo e apoio a projetos de engenharia e locação de poços subterrâneos;
- Execução de sondagens geotécnicas do tipo SPT (Standard Penetration Test), incluindo perfuração, ensaios de resistência à penetração, coleta de amostras e elaboração de relatório técnico;
- Elaboração de projetos ambientais, com emissão das respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica (ART);
- Acompanhamento integral dos processos administrativos até a obtenção das licenças ambientais;
- Organização, análise e gestão documental técnica e administrativa;
- Atendimento e cumprimento das condicionantes ambientais impostas pelos órgãos licenciadores, excetuando-se a execução de obras civis estruturais e o pagamento de taxas, emolumentos e demais encargos legais.

A terceirização desses serviços permitirá maior agilidade e qualidade nos processos administrativos, garantindo a conformidade legal das atividades econômicas do município, promovendo o desenvolvimento sustentável e evitando penalidades decorrentes do descumprimento das normas ambientais.

Dessa forma, a contratação de empresa especializada em engenharia é essencial para o atendimento das exigências legais e para a preservação dos recursos naturais do município.



4. Estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala*

Item	Descrição	UND	Qtd
01	Abertura dos processos de licenciamento ambiental nos órgãos ambientais; Organização documental; Vistorias técnicas; Topografia e Georreferenciamento de Lotes da Prefeitura (áreas de expansão urbana, ZEIS, áreas rurais urbanizadas, do km 34 ao 50 da BR 163, comunidades do Tapajós, Pindobal, Aramanaí e Revolta, Setor Industrial, Bairro Maria de Lourdes, Bairro Henry Ford); Imagens de Satélite ou equivalentes georreferenciadas; Avaliação Geológica e Hidrogeológica (Sondagens) para instalação Poços Subterrâneos; Elaboração de Projetos Ambientais com respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica – ART; Acompanhamento do processo até a emissão da Licença Ambiental; Cumprimento de todas as condicionantes, com exceção de execução de obras estruturais e pagamentos de taxas. Adicionalmente a empresa irá realizar a elaboração de plantas, memoriais descritivos e mapas georreferenciados; análise e delimitação de áreas públicas; delimitação, demarcação e regularização de vias públicas, incluindo abertura, alinhamento e definição de limites.	MES	12

5. Descrição dos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução

Para garantir a seleção da melhor empresa especializada em engenharia ambiental para a prestação de serviços de licenciamento ambiental, a Prefeitura Municipal de Belterra/PA estabeleceu os seguintes requisitos técnicos e operacionais:

1. Requisitos Técnicos e Regulatórios

- A empresa está devidamente registrada no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) e possui Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) dos serviços prestados.

- Comprovou experiência na execução de serviços de licenciamento ambiental e construção civil para empresas privadas.

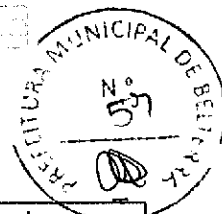
- Apresentou portfólio/atestados de capacidade técnica que demonstram experiência em estudos ambientais, elaboração de relatórios técnicos e análise de impacto ambiental.

- Possui equipe multidisciplinar qualificada, composta por engenheiros ambientais, geólogos e demais especialistas necessários ao desempenho das atividades.

2. Requisitos Operacionais e de Qualidade

- Disponibilidade para atendimento presencial e remoto, garantindo suporte contínuo à Prefeitura.

- Faz uso de tecnologias e metodologias atualizadas para otimização dos processos de licenciamento ambiental, incluindo geoprocessamento, modelagem ambiental e monitoramento remoto.



- Demonstrou comprometimento com prazos estabelecidos, assegurando a celeridade dos processos administrativos.
- Possui capacidade de elaborar pareceres técnicos fundamentados e relatórios de impacto ambiental de acordo com as normas dos órgãos ambientais competentes.

3. Requisitos Jurídicos e Administrativos

- Regularidade fiscal e jurídica da empresa, comprovada por meio de certidões negativas de débito junto à Receita Federal, Estadual e Municipal.
- Apresentação de documentação societária, como contrato social e estatuto, comprovando a legalidade da empresa.
- Cumprimento da Lei de Licitações e Contratos Administrativos, garantindo a transparência e legalidade do processo de contratação.
- Seguro de responsabilidade técnica, garantindo cobertura para eventuais danos ambientais decorrentes dos serviços prestados.

4. Requisitos Econômicos e Financeiros

- Compatibilidade da proposta orçamentária com os valores praticados no mercado e com a estimativa da Prefeitura.
- Capacidade financeira comprovada por meio de balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício.
- Política de preços transparente, evitando aditivos contratuais desnecessários.

Conclusão

Diante da notória especialização, exclusividade técnica e histórico de sucesso da AK Engenharia, sua contratação por inexigibilidade de licitação mostra-se a alternativa mais eficaz e vantajosa. Essa escolha assegura efetividade na obtenção das licenças ambientais, otimização de recursos e respeito às diretrizes do desenvolvimento sustentável, consolidando um processo eficiente e juridicamente embasado.

6. Resultados pretendidos, em termos de efetividade e de desenvolvimento nacional sustentável

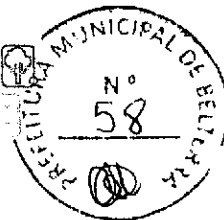
A contratação de serviços técnicos especializados de engenharia tem como objetivo mapear áreas de interesse municipal, avaliar lotes para futura perfuração de poços de captação de água, elaborar projetos ambientais com ART, entre outros serviços de engenharia ambiental.

Com a contratação de uma empresa especializada em licenciamento ambiental por inexigibilidade de licitação espera-se resultar em benefícios estratégicos para a administração pública, principalmente nos seguintes aspectos:

1. Efetividade

- Redução do tempo de obtenção das licenças ambientais, minimizando riscos de atrasos em projetos.
- Garantia de que todas as exigências ambientais sejam cumpridas, evitando multas e embargos.
- Especialização da empresa contratada possibilita um processo mais eficiente e técnico.

2. Desenvolvimento Nacional Sustentável



- Permite que empreendimentos se desenvolvam sem comprometer a sustentabilidade.
- Aplicação das melhores práticas para mitigar danos ecológicos.
- Incentivo ao cumprimento de normas ambientais que favorecem o bem-estar da população.

A inexigibilidade de licitação, justifica-se pela notória especialização da empresa contratada, garantindo que os resultados esperados sejam alcançados com máxima eficiência e dentro das normas legais, conforme o disposto no **art. 74, inciso III, alínea "a"** da Lei nº 14.133/21, **Inexigibilidade**.

Eixo 2 – Das soluções:

7. Levantamento de mercado (prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções)

O processo de levantamento de mercado foi conduzido com o objetivo de identificar a melhor solução para atender às necessidades do projeto em questão, garantindo conformidade ambiental, segurança jurídica e desenvolvimento sustentável.

1. Prospecção de Mercado

A pesquisa de mercado analisou diversas empresas especializadas em licenciamento ambiental, considerando os seguintes critérios:

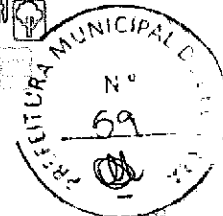
- Experiência e reputação no setor
- Capacidade técnica e equipe qualificada
- Histórico de projetos similares e casos de sucesso
- Eficiência na obtenção de licenças ambientais
- Uso de tecnologia e metodologias inovadoras

Após uma análise detalhada, a AK Engenharia destacou-se como a empresa mais qualificada para a execução do serviço, apresentando notória especialização e diferenciais técnicos que justificam a contratação por inexigibilidade de licitação.

2. Análise das Alternativas Possíveis

Durante a análise de mercado, foram identificadas algumas empresas que atuam no setor de licenciamento. No entanto, ao avaliar os critérios técnicos, jurídicos e operacionais, a AK Engenharia demonstrou-se a única capaz de atender integralmente às necessidades dos projetos, pelos seguintes motivos:

- A empresa possui experiência em projetos de licenciamento ambiental, topografia e georreferenciamento sendo reconhecida por sua expertise e excelência no setor.
- A AK Engenharia detém metodologias próprias e uma equipe qualificada, garantindo um processo mais ágil e seguro.
- O histórico da empresa demonstra índices de sucesso na obtenção de licenças ambientais, reduzindo riscos de atrasos e sanções legais.
- A empresa adota práticas inovadoras para minimizar impactos, alinhando-se aos princípios do desenvolvimento sustentável.
- Atende às exigências dos órgãos ambientais, garantindo segurança jurídica para o empreendimento.



8. Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação*

A definição do valor estimado para a contratação da empresa AK Engenharia seguiu critérios técnicos e de mercado, garantindo a adequação financeira e a viabilidade do serviço. O montante de R\$ 12.000,00 por mês foi estabelecido com base nos seguintes fatores:

- Foram analisados valores praticados por empresas do setor, considerando escopo semelhante de serviços.
- O preço proposto encontra-se dentro da média do mercado, demonstrando equilíbrio entre custo e benefício.
- A AK Engenharia possui notória especialização, o que justifica um valor competitivo, alinhado à complexidade do serviço prestado.
- Engenheiros ambientais, geólogos e outros profissionais necessários para a execução dos serviços.
- Consultoria contínua para adequação legal e cumprimento das exigências ambientais.
- Relatórios, estudos de impacto ambiental e demais exigências dos órgãos reguladores.
- Interface direta com entidades reguladoras para garantir celeridade nas aprovações.
- A contratação direta evita custos adicionais com retrabalho ou penalidades por descumprimento ambiental.

O valor estimado de R\$ 12.000,00/mês está em conformidade com os preços praticados no setor e condiz com a especialização e diferenciais técnicos da AK Engenharia. Essa estimativa assegura um serviço de alta qualidade, juridicamente embasado e essencial para o cumprimento das normas ambientais, garantindo segurança, eficiência e sustentabilidade ao projeto.

9. Contratações correlatas e/ou interdependentes

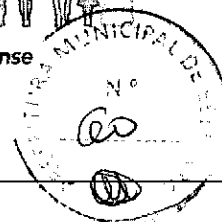
No município de Belterra, não há, neste momento, outras contratações públicas ou processos licitatórios interdependentes que demandem o objeto. A ausência de contratações correlatas ou interdependentes também facilita a autonomia da contratação do serviço, simplificando o processo de contratação.

10. Providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização

Para a contratação de uma empresa para prestação de serviços de licenciamento ambiental, mapeamento de áreas públicas e vistorias técnicas a administração irá adotar várias providências prévias, que garantam não apenas a conformidade legal, mas também a eficiência na fiscalização e gestão do contrato. Abaixo estão algumas etapas:

1. Planejamento da contratação

- Identificação das necessidades específicas da SEMAG relacionadas aos serviços de licenciamento ambiental, vistorias técnicas, topografia, georreferenciamento de lotes da prefeitura, avaliação geológica e hidrológica, elaboração de projetos ambientais, entre outros.
- Definição do Objeto de Contratação.



2. Capacitação de Servidores

- Os servidores são capacitados sobre legislação pertinente, como a Lei de Licitações e Contratos, focando em aspectos relacionados à gestão e fiscalização de contratos.

3. Adequação do Ambiente Organizacional

- Para a formalização de contrato serão nomeados fiscais para a execução do contrato, garantindo que haja um responsável que tenha atribuições claras e bem definidas.

- Disponibilizar à equipe de fiscalização ferramentas e recursos necessários, para monitoramento contínuo da execução do contrato.

- Estabelecer interfaces claras de comunicação entre a equipe que irá fiscalizar o contrato e outros setores que possam ser impactados pelos serviços prestados.

4. Registro e Transparência

- Garantir que todos os processos, reuniões e decisões estejam documentados, facilitando auditorias futuras e assegurando a transparência nos gastos públicos.

Adotar essas providências não só assegura a conformidade legal, mas também aumenta a transparência e eficiência na execução dos serviços contratados, garantindo, assim, a melhor utilização dos recursos públicos.

11. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável

A realização de atividades como topografia, georreferenciamento, sondagem e licenciamento ambiental pode gerar impactos ambientais que devem ser avaliados e minimizados com medidas mitigadoras eficazes. A seguir, destacam-se os principais danos potenciais e suas soluções.

1. Danos à Vegetação e à Fauna

• Abertura de trilhas, movimentação de equipamentos e instalação de marcos geodésicos podem resultar na supressão de vegetação e perturbação da fauna local.

• Medidas Mitigadoras:

• Uso de caminhos já existentes para evitar desmatamento.

• Restrição de atividades em períodos reprodutivos da fauna.

2. Compactação e Erosão do Solo

• O trânsito de máquinas e a instalação de equipamentos podem compactar o solo, prejudicando sua permeabilidade e favorecendo processos erosivos.

• Medidas Mitigadoras:

• Uso de equipamentos leves para minimizar a compactação.

• Revegetação das áreas impactadas após a conclusão dos trabalhos.

• Aplicação de técnicas de contenção em terrenos inclinados para evitar erosão.

3. Contaminação do Solo e da Água

• O uso de combustíveis, lubrificantes e substâncias químicas na sondagem pode levar ao vazamento de poluentes.

• Medidas Mitigadoras:

• Armazenamento adequado de materiais perigosos, evitando contato direto com o solo.

• Uso de bacias de contenção para evitar derramamentos.



- Implementação de planos de resposta a emergências ambientais.
- 4. Alteração de Cursos D'Água e Áreas Úmidas**
- Intervenções em áreas de nascentes, córregos ou lagoas podem comprometer ecossistemas aquáticos.
 - Medidas Mitigadoras:
 - Evitar a instalação de pontos de sondagem próximos a corpos d'água sensíveis.
 - Utilização de métodos não invasivos, como drones para mapeamento em vez de levantamentos físicos diretos.
 - Monitoramento contínuo da qualidade da água para evitar contaminação.
- 5. Geração de Resíduos e Destinação Inadequada**
- Restos de materiais de sondagem (tubos, lonas, embalagens), sinalizações temporárias e outros resíduos podem ser descartados de forma irregular.
 - Medidas Mitigadoras:
 - Implementação de coleta seletiva e destinação ambientalmente correta dos resíduos gerados.
 - Reutilização de materiais sempre que possível.
 - Aplicação de logística reversa para descarte responsável de equipamentos e materiais utilizados.

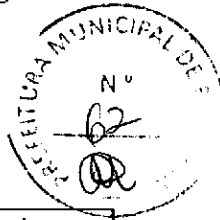
Eixo 3 – Da solução:

12. Descrição da solução, acompanhada das justificativas técnica e econômica da escolha do tipo de solução*

A solução adotada consiste na contratação da empresa especializada em licenciamento ambiental, topografia, georreferenciamento e sondagem, garantindo que todas as etapas do processo sejam conduzidas com eficiência técnica, conformidade legal e sustentabilidade ambiental.

A empresa será responsável por:

- Levantamentos topográficos e georreferenciamento, utilizando equipamentos de alta precisão e tecnologia de mapeamento remoto para minimizar impactos ambientais.
- Abertura de processos de licenciamento ambiental nos órgãos ambientais (municipal, estadual e federal).
- Organização documental.
- Vistorias técnicas.
- Elaboração de projetos ambientais com respectivas Anotações de Responsabilidade Técnicas.
- Acompanhamento do processo até a emissão da Licença Ambiental.
- Cumprimento de todas as condicionantes, com exceção de execução de obras de estruturais e pagamentos de taxas.
- Sondagens geotécnicas, com metodologia de baixa interferência no solo e medidas preventivas contra contaminação.
- Gestão e obtenção das licenças ambientais, garantindo conformidade com os órgãos reguladores e evitando atrasos no projeto.



• Plano de mitigação de impactos ambientais, incluindo logística reversa, recuperação de áreas afetadas e práticas de eficiência energética.

A escolha da AK Engenharia baseia-se nos seguintes fatores técnicos:

- Notória especialização e expertise comprovada em processos ambientais complexos.
 - Uso de tecnologia de ponta, como drones para levantamento topográfico e sensores para análise de solo, reduzindo impactos físicos no meio ambiente.
 - Metodologias sustentáveis, garantindo menor geração de resíduos e menor consumo de recursos naturais.
 - Agilidade e segurança jurídica, devido ao profundo conhecimento das normas ambientais e regulatórias, reduzindo riscos de penalidades.
- A opção por essa solução também apresenta vantagens econômicas:
- Redução de custos operacionais, ao minimizar retrabalho e otimizar o tempo de obtenção das licenças ambientais.
 - Evita penalidades e sanções ambientais, garantindo que o projeto esteja totalmente em conformidade.
 - Melhoria na eficiência do processo, reduzindo desperdícios e otimizando o uso de materiais e energia.
 - Retorno sustentável e responsabilidade socioambiental, fatores que fortalecem a reputação do empreendimento e garantem benefícios a longo prazo.

13. Justificativas para o parcelamento ou não da solução, se aplicável*

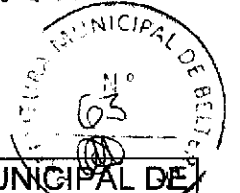
A decisão de parcelar a solução na contratação de serviços técnicos especializados de licenciamento ambiental dá-se pela prestação dos serviços ocorrerem ao longo do ano, de acordo com as demandas da coordenadoria de regularização fundiária e desenvolvimento territorial, setor de convênios do município e demais demandas que possam vir a surgir dentro desta pasta. Como os serviços são de acordo com as demandas, o pagamento mensal se apresenta como a melhor forma para a solução.

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa de R\$ 12.000,00 (doze mil reais) mensal para a contratação da empresa responsável pelos serviços de licenciamento ambiental e demais atribuições propostas.

14. Demonstração do alinhamento entre a contratação e o planejamento do órgão ou entidade, identificando a previsão no Plano Anual de Contratações ou, se for o caso, justificando a ausência de previsão*

A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE TOPOGRAFIA, LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO, GEORREFERENCIAMENTO, REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA, EXECUÇÃO DE SONDAGENS GEOTÉCNICAS (SPT), BEM COMO APOIO TÉCNICO NA INSTRUÇÃO, ACOMPANHAMENTO E ATENDIMENTO DE DEMANDAS JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES DAS ESFERAS FEDERAL, ESTADUAL E MUNICIPAL, RELACIONADOS ÀS ATIVIDADES E OBRAS DESENVOLVIDAS PELA PREFEITURA



MUNICIPAL DE BELTERRA, está alinhada ao orçamento da SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E GOVERNO, conforme o PPA (Plano Plurianual) e a LDO (Lei de Diretrizes Orçamentárias) para o ano de 2026/2027. Além disso, a execução dessa contratação está prevista para ocorrer no exercício de 2026 e 2027.

15. Declaração de viabilidade*

Declaramos, considerando todo o exposto nestes Estudos Preliminares, que a contratação:
 é viável não é viável

16. Há necessidade de classificar os Estudos Preliminares como sigiloso, nos termos da Lei nº 12.527/2011? Caso negativo, estes Estudos Preliminares devem ser anexos do TR/PB.

Não há necessidade.

Belterra/PA, 06 de maio de 2026.

Responsáveis pela elaboração dos ETP

Nome: **ELIZÂNGELA CALDEIRA DE OLIVEIRA**

Matricula: **945**

Nome: **CLEUTON ALESSANDRO BATISTA PEREIRA**

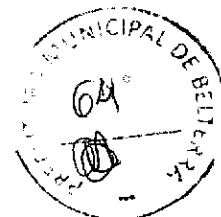
Matricula **2054-1**

Elizângela Caldeira de Oliveira

Cleuton Alessandro Batista Pereira

ANÁLISE DE RISCO

RISCOS DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO



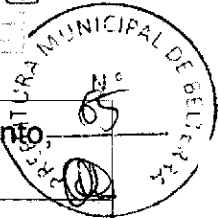
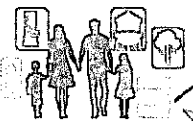
Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE TOPOGRAFIA, LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO, GEORREFERENCIAMENTO, REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA, EXECUÇÃO DE SONDAJENS GEOTÉCNICAS (SPT), BEM COMO APOIO TÉCNICO NA INSTRUÇÃO, ACOMPANHAMENTO E ATENDIMENTO DE DEMANDAS JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES DAS ESFERAS FEDERAL, ESTADUAL E MUNICIPAL, RELACIONADOS ÀS ATIVIDADES E OBRAS DESENVOLVIDAS PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA.

RISCOS - FASE DE PLANEJAMENTO

Risco 1	Deficiência na definição da demanda	
Probabilidade	Média	Dano potencial
		Superdimensionamento ou subdimensionamento da demanda
Ação Preventiva		Responsável
Qualificação da equipe de planejamento; conhecimento de tal procedimento.		Equipe de Planejamento da Contratação
Ação de Contingência		Responsável
Restabelecimento da demanda		Equipe de Planejamento da Contratação

Risco 2	Não aprovação do Estudo Técnico ou do Termo de Referência.	
Probabilidade:	Baixa	Dano potencial
		Atraso no processo de contratação e, conseqüentemente, atraso no início da prestação do serviço.
Ação Preventiva		Responsável
Instruir o Estudo Técnico e o Termo de Referência em estrita aderência às disposições dos normativos aplicados à contratação.		Equipe de Planejamento da Contratação
Ação de Contingência		Responsável
Demonstração legal conforme legislação o qual tal processo deverá seguir		Equipe de Planejamento da Contratação

1- RISCOS - FASE DE LICITAÇÃO



Risco 3	Deficiências do ato convocatório; critérios de julgamento, prazos e sanções, entre outros.	
Probabilidade	Baixa	Dano potencial
		Encerramento da Licitação.
Ação Preventiva		Responsável
Capacitação de servidores; incorporar as atualizações da legislação (lei 14.133/21); Estabelecer rotinas de revisão.		Equipe de Licitação
Ação de Contingência		Responsável
Suspensão da licitação		Equipe de Licitação

3 - RISCOS – GESTÃO DO CONTRATO

Risco 4	Inércia frente a descumprimento de obrigações contratuais. Falha ou omissão no registro dos atos e fatos do contrato	
Probabilidade	Média	Dano potencial
		Deficiência na prestação dos serviços. Prejuízos financeiros a Administração
Ação Preventiva		Responsável
Capacitação de servidores; Conhecimento dos termos contratuais e do serviço a ser executado, e fiscalização de contrato. Conhecimentos das responsabilidades dos fiscais. Estabelecer modelos e rotinas de acompanhamento contratual		Fiscal técnico e administrativo, Gestor do Contrato
Ação de Contingência		Responsável
Sanções administrativas. Responsabilização da Gestão e fiscalização contratual.		Fiscal técnico e administrativo, Gestor do Contrato

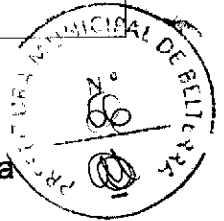
Risco 5	Descumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e com FGTS da Contratada.	
Probabilidade	Alta	Dano potencial
		Responsabilização subsidiária da Administração
Ação Preventiva		Responsável
Capacitação de servidores; Previsão expressa no termo de contrato. Conhecimento dos termos contratuais. Conhecimentos das responsabilidades dos fiscais. Estabelecer modelos e rotinas de acompanhamento contratual		Fiscal técnico e administrativo, Gestor do Contrato.
Ação de Contingência		Responsável
Conferência rotineira do cumprimento das obrigações		Fiscal técnico e

trabalhistas, previdenciárias e com FGTS da
Contratada.
Estabelecer modelos e rotinas de acompanhamento
contratual

administrativo, Gestor do
Contrato.

Avaliação Qualitativa dos Riscos

A seguir encontra-se a matriz de avaliação qualitativa dos riscos identificados na contratação.



PROBABILIDADE DE RISCOS		
BAIXA	MODERADA	ALTA
Risco 2	Risco 1	Risco 5
Risco 3	Risco 4	-

Gravidade nas consequências

Através da minuciosa análise verificou-se que os Riscos 1, 4, 5 poderão comprometer o resultado da contratação. Desse modo esse risco deve ser mitigado por meio de ações de prevenção registradas nesse processo administrativo. Os Riscos 2 e 3 devem ser aceitos, providenciando-se as medidas de mitigação.

Ademais, para elaboração da matriz de risco foram identificados os principais riscos que podem afetar o serviço, tal instrumento passa a ser parte deste procedimento.

Belterra – Pará, 06 de maio de 2026.

Responsáveis pela elaboração dos ETP

Nome: ELIZÂNGELA CALDEIRA DE
OLIVEIRA

Matricula: 945

Elizângela Caldeira de Oliveira

Nome: CLEUTON ALESSANDRO
BATISTA PEREIRA

Matricula 2054-1

Cleuton Alessandro Batista Pereira