

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 005/2026

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

1.1. O presente estudo tem como objetivo atender às demandas apresentadas pelas Secretarias Municipais de Barcarena, conforme as condições, descrições e quantidades especificadas no Documento de Formalização de Demanda (DFD) mencionado neste estudo. Esse atendimento está em conformidade com o disposto no art. 6º, inciso XX, da Lei nº 14.133/2021, no Decreto Municipal nº 015/2024, e nas demais legislações pertinentes.

1.2. A Secretaria Municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano do Município de Barcarena-Pará é responsável pela execução e manutenção das obras de infraestrutura urbana, especialmente aquelas vinculadas ao saneamento básico e ao sistema de drenagem pluvial. Todavia, a Secretaria não dispõe, de forma contínua e suficiente, de elementos estruturais adequados para atender às demandas recorrentes de implantação, manutenção e recuperação dessas redes, o que compromete a execução regular das ações sob sua responsabilidade.

1.3. As condições ambientais do município, caracterizadas por elevados índices pluviométricos e pela recorrência de chuvas intensas, impõem à Secretaria a necessidade permanente de atuação preventiva e corretiva frente a eventos climáticos que impactam diretamente o sistema de drenagem urbana. Para realizar as manutenções, execuções, ampliações e demais intervenções necessárias ao pleno funcionamento dessas atribuições, a atuação da Secretaria depende da disponibilidade contínua de insumos estruturais adequados, dentre os quais se destacam os tubos de concreto, essenciais à conformação e à recuperação das redes de escoamento. A insuficiência desses insumos agrava o cenário de vulnerabilidade estrutural, evidenciando pontos críticos de drenagem e ampliando o risco de alagamentos, deterioração de vias públicas e danos ao patrimônio urbano, com reflexos diretos sobre a mobilidade, a segurança e a qualidade de vida da população.

1.4. As condições ambientais do município, caracterizadas por elevados índices pluviométricos e pela recorrência de chuvas intensas, impõem à Secretaria a necessidade permanente de atuação preventiva e corretiva frente a eventos climáticos que impactam diretamente o sistema de drenagem urbana. Para realizar as manutenções, execuções, ampliações e demais intervenções necessárias ao pleno funcionamento dessas atribuições, a atuação da Secretaria depende da disponibilidade contínua de insumos estruturais adequados, dentre os quais se destacam os tubos de concreto, essenciais à conformação e à recuperação das redes de escoamento. A insuficiência desses insumos agrava o cenário de vulnerabilidade estrutural, evidenciando pontos críticos de drenagem e ampliando o risco de alagamentos, deterioração de vias públicas e danos ao patrimônio urbano, com reflexos diretos sobre a mobilidade, a segurança e a qualidade de vida da população.

1.5. Ademais, a contratação possui importância institucional ao reduzir a exposição da Administração a riscos administrativos e operacionais decorrentes de descontinuidade ou improvisação na execução de serviços essenciais. Sua realização favorece a proteção do interesse público, a preservação do patrimônio urbano e a observância dos princípios da continuidade do serviço público, da eficiência administrativa e da boa governança, em consonância com os fundamentos da Lei nº 14.133/2021.

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

2. PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

2.1.1. A contratação está prevista no Plano de Contratações Anual para o ano de 2025, devidamente publicado no PNCP, nas linhas 6522 a 6527, e possui orçamento direcionado para a contratação na despesa de material para o exercício de 2025, conforme inciso II, do § 1º, do art. 18 de Lei 14.133/2021. Esta previsão está alinhada às diretrizes de melhoria dos espaços de lazer do município de Barcarena.

2.1.2. ID PCA no PNCP: 05058458000115-0-000001/2025

2.1.3. Data de publicação no PNCP: 03/02/2025

2.1.4. DFD da demanda: 039/2025

2.1.5. Classe/Grupo: 6505/Material

2.1.6. Identificador da Futura Contratação: 216 -2025

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. Requisitos Legais:

3.1.1 A contratação objeto deste Estudo Técnico Preliminar – ETP encontra amparo legal nos seguintes dispositivos legais e normativos, aplicáveis à aquisição de tubos de concreto destinados a obras de infraestrutura urbana e drenagem pluvial:

- a) **Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021**, que estabelece normas gerais de licitação e contratação para a Administração Pública direta, autárquica e fundacional da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios;
- b) **Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT**, especialmente aquelas aplicáveis à fabricação e ao desempenho de tubos de concreto;
 - **ABNT NBR 8890/2020** - estabelece os requisitos e métodos de ensaio para tubos de concreto de seção circular, utilizados em redes de águas pluviais, esgoto sanitário e drenagem;
- c) **Legislação ambiental vigente**, especialmente as normas relacionadas à gestão de resíduos da construção civil;
 - **Resolução CONAMA nº 307 de 05/07/2002** - estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil (RCC), visando minimizar impactos ambientais.

3.2. Requisitos de Negócio:

- 3.2.1. A formalização da contratação para o objeto deste estudo, será realizada por meio de contrato, a forma de contratação designada atende à solicitação da secretaria demandante, conforme consta registrado nos respectivos Documentos de Formalização de Demanda (DFD).
- 3.2.2. O prazo de vigência da ata de registro de preços será de 1 (um) ano e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso. Conforme Art. 84 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021;
- 3.2.3. A quantidade a ser adquirida foi definida com base na demanda apontada pela secretaria demandante e nos documentos que lhe dão suporte, sendo projetado por ela um quantitativo de acordo com levantamento por ela realizado.

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

3.2.4. O quantitativo consta expressamente no documento de formalização de demanda, nos termos do inciso IV do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021.

3.3. DA GARANTIA:

3.3.1. Para a contratação a administração pública, poderá exigir garantias que assegurem a qualidade e durabilidade adequado dos produtos.

3.3.2. Sugestões de Garantias a Serem Solicitadas:

- **Garantia mínima de fabricação** - Garantia mínima de fabricação e qualidade do material – Os tubos de concreto deverão possuir garantia contra defeitos de fabricação, tais como fissuras, trincas, falhas estruturais, deformações ou não conformidade com as especificações técnicas e normas aplicáveis, pelo prazo mínimo de 12 (doze) meses, contados a partir do recebimento definitivo do material.
- **Conformidade com normas técnicas** - Exigência de que os tubos de concreto atendam integralmente às normas técnicas da ABNT aplicáveis, em especial à ABNT NBR 8890/2021, que dispõe sobre tubos de concreto simples, armados e reforçados para águas pluviais e esgotos sanitários, estabelecendo requisitos relativos à resistência mecânica, dimensões, classes de carga admissível, durabilidade e critérios de aceitação, devendo o fornecedor responder por eventuais inconformidades identificadas durante o período de garantia.
- **Substituição do material defeituoso** - Em caso de constatação de vícios, defeitos de fabricação ou desempenho inadequado, o fornecedor deverá promover, às suas expensas, a **substituição imediata dos tubos de concreto**, sem ônus adicional para a Administração, dentro do prazo estabelecido em contrato.
- **Responsabilidade técnica do fabricante** - O fornecedor deverá garantir que os produtos sejam fabricados sob controle técnico adequado, assumindo integral responsabilidade por falhas estruturais ou de desempenho que comprometam a finalidade de uso dos tubos.

4. ESTIMATIVA DA QUANTIDADE PARA A CONTRATAÇÃO

4.1. A quantidade de itens a serem contratados foi definida com base na demanda apontada pela secretaria requisitante, considerando a análise média de necessidade mensal/anual. A partir disso, foi projetado um quantitativo durante a vigência da contratação, acrescido de margem de segurança. O quantitativo consta expressamente no documento de formalização de demanda e devidamente demonstrados na tabela quantitativa e orçamentária no item 6.4. deste estudo.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1. Ressaltamos que foram utilizadas as seguintes fontes de consulta e análise tanto para modalidades de Licitação e contratação, quanto para realização da pesquisa de preços e elaboração do orçamento estimado conforme segue:

5.1.1. Foram utilizadas as seguintes fontes de consulta, análise de mercado e coleta de preços para realização da pesquisa de preços e elaboração do orçamento estimado, conforme segue:

5.1.1.1. **Atas de Registro de Preços e Contratações dos Anos Anteriores da Prefeitura Municipal de Barcarena:** Esta verificação permitiu identificar a evolução dos preços em

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

contratações anteriores deste município, e auxiliar na determinação de valores justos para a contratação atual;

5.1.1.2. **Tribunal de Contas dos Municípios do Estado do Pará (TCM-PA):** Foram consultados os registros e dados do TCM-PA para analisar preços de contratos públicos relacionados ao objeto a nível estadual. A pesquisa incluiu a verificação de valores e procedimentos de contratação de anos anteriores;

5.1.1.3. **Banco de preços:** Plataforma utilizada para pesquisa, coleta e formação da cesta de preços, visando estabelecer o orçamento estimado dos itens;

5.1.1.4. Importante destacar que o Banco de Preços reúne diversas fontes governamentais, complementares e sites de domínio amplo, o sistema não é considerado uma fonte e, sim, um meio para que as pesquisas sejam realizadas de forma segura, ágil e eficaz;

5.2. Dessa forma, garantimos que a pesquisa de preços foi conduzida com base em fontes confiáveis e atualizadas, assegurando que os valores utilizados para as contratações estejam alinhados aos padrões de mercado e atendam integralmente às exigências legais.

5.3. Para atender a demanda desta contratação buscou-se soluções disponíveis no mercado, a saber:

5.3.1.

Solução 1: Contratação de empresa especializada no fornecimento do Objeto – (Tubos de Concreto)

Vantagens:

- **Adequação técnica do produto**
- **Incorporação ao patrimônio público**
- **Custo-benefício a médio e longo prazo**
- **Autonomia na execução das obras**
- **Flexibilidade de utilização**
- **Disponibilidade imediata do material**

Desvantagens:

- **Necessidade de desembolso imediato de recursos públicos**
- **Demandas por espaço e logística de armazenamento**
- **Risco de superdimensionamento ou subdimensionamento**
- **Responsabilidade pela guarda e conservação**
- **Dependência da qualidade do fornecedor**

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

5.4. Com base nas análises técnicas, administrativas e mercadológicas realizadas neste Estudo Técnico Preliminar, para a contratação **de tubos de concreto**, fabricados em conformidade com as normas técnicas da ABNT aplicáveis, especialmente a **ABNT NBR 8890**, e a **única solução encontrada para a Administração Pública**, por atender de forma direta, segura e eficiente à necessidade identificada de implantação e manutenção de sistemas de drenagem e saneamento.

5.5. Verifica-se a existência de diversas empresas atuantes no mercado no ramo objeto da contratação, sendo a prática de fornecimento desse tipo de material amplamente difundida e consolidada. Tal circunstância caracteriza um mercado competitivo e plenamente apto a atender às demandas da Administração Pública, **não havendo qualquer restrição à competitividade ou limitação à participação de potenciais fornecedores**.

5.6. Considerando diversas fontes e análises de contratações semelhantes realizadas por outros órgãos e entidades, com o objetivo de identificar novas metodologias, tecnologias ou inovações que possam atender melhor às necessidades da Administração, além do histórico de contratação de comercialização, conforme apresentado neste documento, é evidente que, dada a quantidade de fornecedores existentes, o mercado fornecedor tem capacidade suficiente para atender satisfatoriamente e sem dificuldades as demandas dos órgãos e entidades.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

6.1. Para o orçamento da estimativa de valor desse ETP, que está em anexo, foi utilizado o sistema do Banco de Preços, com pesquisas realizadas entre 16/01/2026, às 12h:18':49" e 20/01/2026 às 15h:57':18", com relatório gerado no dia 20/01/2026, e foi utilizado o método de média aritmética dos preços obtidos pelo (TCU) Banco de Preços.

6.2. O sistema utilizado atende a Instrução Normativa nº 65 de 07 de julho de 2021.

6.3. Considerando o valor estimado deste processo, observa-se uma estimativa de despesa referente à contratação no montante de **R\$ 7.804.891,55 (Sete milhões, oitocentos e quatro mil, oitocentos e noventa e um reais e cinquenta e cinco centavos)**.

6.4. O custo total e o custo unitário estimados dos itens, considerando a demanda da **secretaria demandante**, constam na tabela abaixo:

ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E VALOR - (NOME DA SECRETARIA DEMANDANTE)					
OBJETO: AQUISIÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UNIDADE	QUANT.	MÉDIA/UNIT R\$	MÉDIA/TOTAL R\$
1	TUBO DE CONCRETO PA1 – TIPO “PONTA E BOLSA”, DIÂMETRO INTERNO (Di-mm): 400mm; DIÂMETRO EXTERNO (De-mm): 490mm; COMPRIMENTO (L-mm): 1000; ESPESSURA PAREDE (e-mm): 45; MACHO (M-mm): 100; PESO (Kg): 180	UNIDADE	1.238	R\$ 316,51	R\$ 391.839,38
2	TUBO DE CONCRETO, PA1 – TIPO “PONTA E BOLSA”, DIÂMETRO INTERNO (Di-mm): 600mm; DIÂMETRO EXTERNO (De-mm): 720mm; COMPRIMENTO (L-mm): 1000; ESPESSURA PAREDE (e-mm): 60; MACHO (M-mm): 110; PESO (Kg): 320.	UNIDADE	1.751	R\$ 445,10	R\$ 779.370,10

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

3	TUBO DE CONCRETO, PA1 – TIPO “PONTA E BOLSA”, DIÂMETRO INTERNO (Di-mm): 800mm; DIÂMETRO EXTERNO (De-mm): 960mm; COMPRIMENTO (L-mm): 1000; ESPESSURA PAREDE (e-mm): 80; MACHO (M-mm): 150; PESO (Kg): 630.	UNIDADE	1.350	R\$ 533,93	R\$ 720.805,50
4	TUBO DE CONCRETO, PA1 – TIPO “PONTA E BOLSA”, DIÂMETRO INTERNO (Di-mm): 1000mm; DIÂMETRO EXTERNO (De-mm): 1160mm; COMPRIMENTO (L-mm): 1000; ESPESSURA PAREDE (e-mm): 100; MACHO (M-mm): 150; PESO (Kg): 1000.	UNIDADE	3.064	R\$ 718,33	R\$ 2.200.963,12
5	TUBO DE CONCRETO, PA1 – TIPO “PONTA E BOLSA”, DIÂMETRO INTERNO (Di-mm): 1200mm; DIÂMETRO EXTERNO (De-mm): 1400mm; COMPRIMENTO (L-mm): 1000; ESPESSURA PAREDE (e-mm): 120; MACHO (M-mm): 150; PESO (Kg): 1480.	UNIDADE	1.764	R\$ 1.190,00	R\$ 2.099.160,00
6	TUBO DE CONCRETO, PA1 – TIPO “PONTA E BOLSA”, DIÂMETRO INTERNO (Di-mm): 1500mm; DIÂMETRO EXTERNO (De-mm): 1740mm; COMPRIMENTO (L-mm): 1000; ESPESSURA PAREDE (e-mm): 130; MACHO (M-mm): 150; PESO (Kg): 2010.	UNIDADE	935	R\$ 1.724,87	R\$ 1.612.753,45
VALOR GLOBAL					R\$ 7.804.891,55

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COM UM TODO

7.1. Após a análise das alternativas disponíveis, conclui-se que a solução que apresenta maior vantagem para a Administração Municipal consiste na aquisição de tubos de concreto, simples, aramados ou reforçados, destinados à execução e manutenção de sistemas de drenagem de águas pluviais e demais intervenções de infraestrutura urbana, fabricados em conformidade com as normas técnicas da ABNT aplicáveis, especialmente a ABNT NBR 8890. A contratação deverá ser realizada por meio de licitação na modalidade Pregão, na forma eletrônica, com utilização do Sistema de Registro de Preços, e critério de julgamento por item, de modo a assegurar competitividade, economicidade e atendimento eficiente às demandas da Administração.

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

8.1. Após o registro e análise das informações relativas à contratação, avaliamos as perspectivas de mercado para fins de decisão quanto ao parcelamento da contratação, a saber:

8.1.1. A contratação em itens individuais é mais vantajosa em diversos aspectos, onde parcelar a contratação pode permitir a seleção de fornecedores especializados para cada parcela, garantindo maior eficiência na entrega dos produtos e maior economia de escala. O parcelamento permite ainda a redução dos riscos de dependência de um único fornecedor e possibilita a continuidade dos fornecimentos em caso de falhas ou problemas com um dos contratados

8.1.2. O parcelamento atende ainda os princípios da eficiência, economicidade, legalidade e transparência, que norteiam o presente processo de contratação e aquisição.

8.2. A escolha entre parcelar ou não a contratação deve ser baseada em uma análise detalhada das necessidades específicas da secretaria demandante, considerando tanto os benefícios quanto os desafios de cada abordagem.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

9.1. Pretende-se com esta contratação atingir os seguintes resultados:

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

- **Melhoria da drenagem pluvial** em vias urbanas, rurais, estradas vicinais e áreas de ilhas, reduzindo alagamentos e acúmulo de águas pluviais;
- **Garantia da continuidade dos serviços públicos essenciais**, evitando interrupções causadas pelo rompimento, desgaste ou insuficiência das tubulações existentes;
- **Manutenção, substituição e ampliação de sistemas de drenagem** já implantados, assegurando o adequado escoamento das águas e a preservação da infraestrutura pública;
- **Aumento da durabilidade das obras públicas**, considerando que os tubos de concreto apresentam elevada resistência mecânica e maior vida útil em comparação a soluções provisórias;
- **Redução de custos com manutenções corretivas emergenciais**, por meio da utilização de materiais padronizados e adequados às condições locais;
- **Melhoria das condições de trafegabilidade** em vias públicas e estradas vicinais, especialmente em períodos chuvosos, garantindo maior segurança para veículos e pedestres;
- **Valorização dos espaços públicos e das áreas atendidas**, proporcionando melhor aproveitamento urbano e rural, com impactos positivos no desenvolvimento local;
- **Prevenção de processos erosivos**, assoreamento e danos ambientais decorrentes do escoamento inadequado das águas pluviais;
- **Atendimento eficiente às demandas da população**, assegurando infraestrutura adequada e resposta mais célere às necessidades do município;
- **Aquisição de produtos com qualidade e preços compatíveis com o mercado**, garantindo economicidade, eficiência e melhor custo-benefício para a Administração Pública;
- **Fortalecimento do planejamento e da execução das políticas públicas de infraestrutura**, contribuindo para o desenvolvimento sustentável do município.

9.2. Com a demanda pretendida, essa Administração deseja garantir a eficiência operacional, redução de custos, otimização de tempo e recursos, bem como a segurança e conforto.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

10.1. Disponibilização de local adequado para armazenamento temporário dos materiais, quando necessário

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

11.1. Em relação ao objeto da contratação identificamos a existência de contratações correlatas e/ou interdependentes, (conforme Inciso XI do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021) a saber:

11.1.1. Contratações correlatas

- Serviços de obras e engenharia
- Contratação de mão de obra especializada
- Aquisição de materiais complementares
- Serviços de transporte e logística
- Locação de máquinas e equipamentos

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

12.1. Após uma análise minuciosa do objeto a ser contratado, identificamos importantes impactos ambientais que demandam atenção e ação por parte da Administração Municipal. Entre esses impactos, destacam-se os seguintes:

12.1.1. Impactos potenciais identificados:

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

- **Geração de resíduos da construção civil**, decorrentes de sobras ou peças danificadas.
- **Consumo de recursos naturais**, utilizados na fabricação dos tubos (cimento, areia, brita e água).
- **Emissão de CO₂**, associada à produção e ao transporte dos tubos de concreto.
- **Impactos pontuais no solo**, durante o transporte, manuseio e instalação das tubulações.

12.1.2. Medidas de mitigação recomendadas:

- **Priorizar fornecedores que adotem práticas ambientais adequadas**, observando o cumprimento da legislação ambiental e o uso responsável de matérias-primas na fabricação dos tubos de concreto.
- **Adquirir tubos de concreto com especificações técnicas adequadas e maior durabilidade**, reduzindo a necessidade de substituições frequentes e, conseqüentemente, a geração de resíduos.
- **Prever em contrato a destinação ambientalmente adequada de resíduos da construção civil**, oriundos de sobras, quebras ou substituição de tubulações, conforme a legislação vigente.
- **Orientar as equipes responsáveis pela execução das obras quanto ao correto armazenamento**, manuseio e descarte dos resíduos, evitando danos ao solo e ao meio ambiente.
- **Planejar a logística de transporte e instalação, buscando reduzir deslocamentos desnecessários**, minimizar emissões e evitar impactos ambientais durante a execução das obras.

12.2. Ao incorporar essas ações na contratação, a administração pública pode minimizar os impactos ambientais e promover uma gestão mais sustentável.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

13.1. Com fundamento nos elementos técnicos, administrativos e mercadológicos analisados neste Estudo Técnico Preliminar, a equipe de planejamento conclui que a solução mais vantajosa para atender à demanda identificada consiste na **aquisição de tubos de concreto**, por meio de **procedimento licitatório na modalidade Pregão, na forma eletrônica, com utilização do Sistema de Registro de Preços**, considerando a natureza recorrente e a possibilidade de atendimento parcelado das necessidades da Administração.

13.2. **Viabilidade Técnica:** A solução proposta é tecnicamente viável, uma vez que os tubos de concreto definidos atendem às exigências funcionais necessárias às intervenções de drenagem pluvial e infraestrutura municipal, estando em conformidade com as normas técnicas da ABNT aplicáveis, especialmente no que se refere à resistência mecânica, durabilidade e capacidade de carga, garantindo desempenho adequado às condições de uso previstas.

13.3. **Viabilidade Econômica:** Sob o aspecto econômico, a adoção do Sistema de Registro de Preços mostra-se adequada e vantajosa, pois permite a contratação conforme a efetiva necessidade da Administração, evitando aquisições excessivas, otimizando o fluxo orçamentário e promovendo maior racionalização dos recursos públicos, em consonância com os princípios da economicidade e eficiência.

13.4. **Adequação:** A solução está plenamente alinhada às necessidades administrativas e operacionais do Município, possibilitando flexibilidade no atendimento das demandas de obras e manutenção da infraestrutura urbana e rural, sem prejuízo à continuidade das ações públicas nem à qualidade dos materiais empregados.

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

13.5. **Conclusão:** Diante do exposto, conclui-se que a **aquisição de tubos de concreto, mediante Sistema de Registro de Preços**, configura-se como solução técnica e economicamente adequada, capaz de assegurar o atendimento eficiente das demandas de infraestrutura municipal, com observância aos princípios do interesse público, planejamento, eficiência e boa gestão dos recursos públicos.

13.6. Com base nos elementos apresentados neste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se pela adoção da solução proposta (**Aquisição de tubos de concreto por meio de procedimento licitatório**) devendo-se prosseguir com a elaboração do Termo de Referência e demais documentos inerentes à fase preparatória, em conformidade com o § 2º do art. 18 da Lei nº 14.133/2021.

14. RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO ETP

Barcarena/PA, 11 de fevereiro de 2026.

Elaborado por:

Cleiton Souza da Cruz

Matrícula 97391-2/1 - GPMB

Cargo: Assessor CPC

Orçamento elaborado por:

Jéssica Aquino de A. Coutinho

Matrícula: 20803-5/2

Cargo: Agente Administrativo

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

Aprovado por:

Sabmael da Silva Carvalho

Secretário Municipal de Adm. e Tesouro
Decreto nº 0057/2025- GPMB

Luiz Henrique dos Santos Moraes

Secretário Executivo Municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano
Decreto nº 0009/2025 - GPMG



A autenticidade desse documento pode ser verificada no site:
https://pmbarcapa.govadm.com.br/workflow/verificar_documento.jsf
informando o código verificador: 2855916 e código CRC: VFGXVFKJZG.

Documento assinado eletronicamente por **Cleiton Souza da Cruz** em 11/02/2026, às 11:35.