



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

Objeto: Contratação de pessoa jurídica para executar serviços de roço manual leve em estradas vicinais em diversas localidades do Município de Caririaçu-Ceará.

1. INTRODUÇÃO

1.1. A Prefeitura Municipal de Caririaçu-CE tem a necessidade de ampliar a capacidade operacional na manutenção e conservação de estradas vicinais, garantindo a trafegabilidade e segurança dos usuários. Para atender a essa demanda, torna-se essencial a contratação de empresa especializada na execução de serviços de roço manual leve em estradas vicinais.

1.2. Este ETP tem por objetivo identificar as necessidades da administração, analisar as opções técnicas e econômicas para a execução dos serviços e recomendar a contratação da solução mais adequada, observando os princípios da eficiência e economicidade, conforme estabelecido na Lei 14.133/2021.

2. OBJETIVO

Geral:

- Garantir a manutenção e conservação das estradas vicinais do Município de Caririaçu-CE por meio da execução eficiente de serviços de roço manual leve, promovendo melhores condições de trafegabilidade e segurança.

Específicos:

- Assegurar a execução regular e eficiente do serviço de roço manual leve nas estradas vicinais do município.
- Reduzir riscos de acidentes causados pelo crescimento excessivo da vegetação nas margens das estradas.
- Melhorar a infraestrutura municipal e garantir a fluidez do trânsito nas áreas rurais.
- Atender às exigências da Lei de Licitações (Lei nº 14.133/2021) e demais normativas aplicáveis.

3. LEVANTAMENTO DE NECESSIDADES DA CONTRATAÇÃO

3.1. A contratação dos serviços de roço manual leve é essencial para atender às demandas operacionais da Prefeitura Municipal de Caririaçu-CE, garantindo eficiência, economicidade e conformidade com a legislação vigente. O levantamento de necessidades baseia-se nos seguintes aspectos:

- **Eficiência na Execução dos Serviços:** Garantia da execução adequada dos serviços, proporcionando melhores condições para o trânsito local.



- **Redução de Custos:** Evita gastos excessivos com medidas corretivas emergenciais devido à falta de manutenção preventiva.
- **Sustentabilidade e Conformidade Ambiental:** Redução do impacto ambiental com a adoção de métodos sustentáveis de manutenção.

4. JUSTIFICATIVA

A contratação de pessoa jurídica para a execução de serviços de roço manual leve em estradas vicinais no Município de Caririaçu - CE se justifica pela necessidade de garantir a trafegabilidade, segurança e manutenção adequada das vias rurais, promovendo o acesso facilitado das comunidades, o escoamento da produção agrícola e a preservação ambiental.

As estradas vicinais desempenham um papel essencial na mobilidade da população rural, permitindo o deslocamento de moradores, estudantes, produtores e prestadores de serviços. No entanto, o crescimento excessivo da vegetação às margens dessas vias compromete a visibilidade, reduz a largura útil da pista e pode causar riscos de acidentes. Além disso, a falta de manutenção adequada pode impactar negativamente a economia local, dificultando o transporte de mercadorias e insumos agrícolas.

Dessa forma, a realização periódica do roço manual leve é indispensável para:

- Garantir a Segurança Viária** – A remoção da vegetação invasiva aumenta a visibilidade nas estradas, reduzindo riscos de acidentes e facilitando a circulação de veículos e pedestres.
- Manter as Condições de Trafegabilidade** – A execução do serviço evita que a vegetação invada as pistas, obstruindo o tráfego e dificultando o deslocamento da população.
- Facilitar o Escoamento da Produção Agrícola** – O município possui uma economia baseada na agricultura, e a manutenção das vias rurais permite o transporte eficiente de insumos e produtos para comercialização.
- Prevenir Danos à Infraestrutura Viária** – A vegetação excessiva pode prejudicar o sistema de drenagem das estradas, acelerando processos de erosão e deterioração do leito viário.
- Assegurar a Prestação de Serviços Públicos** – A limpeza das margens das estradas contribui para a melhoria do acesso a serviços essenciais, como transporte escolar, atendimento de saúde e policiamento.
- Evitar o Uso de Equipamentos Pesados em Áreas Sensíveis** – O roço manual leve é uma alternativa mais sustentável em relação ao uso de maquinário pesado, permitindo a preservação ambiental e a manutenção de áreas ecologicamente sensíveis.

Por fim, a contratação de uma empresa especializada garantirá a eficiência, a qualidade e o cumprimento dos prazos estabelecidos, assegurando que os serviços sejam executados conforme os padrões técnicos e operacionais necessários. Assim, a presente contratação se mostra essencial para promover melhorias significativas na infraestrutura viária do município,



beneficiando diretamente a população e impulsionando o desenvolvimento local.

5. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

5.1. Planejamento Estratégico da Secretaria Municipal de Infraestrutura: A contratação está alinhada ao plano de modernização e manutenção viária do município.

5.2. Planejamento Orçamentário: Os recursos para a contratação estão previstos na Lei Orçamentária Anual (LOA), garantindo viabilidade financeira.

5.3. Integração com Políticas Públicas Nacionais: A manutenção das estradas vicinais atende às diretrizes de eficiência, economicidade e transparência na gestão pública, conforme a Lei nº 14.133/2021.

6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para garantir a adequada execução dos serviços de roço manual leve em estradas vicinais no Município de Caririaçu - CE, a contratação da empresa prestadora deverá atender aos seguintes requisitos técnicos, operacionais e administrativos:

a) Requisitos Técnicos

- O serviço deverá ser realizado de forma manual, utilizando ferramentas adequadas, como facões, foices, roçadeiras manuais e ancinhos.
- A vegetação a ser removida incluirá mato rasteiro, capim e pequenos arbustos, respeitando áreas de preservação ambiental e evitando danos à flora nativa.
- O roço deverá ser executado respeitando a faixa de domínio das estradas vicinais, garantindo a plena visibilidade e segurança dos usuários.
- Os resíduos provenientes do serviço (galhos, folhas e capim cortado) deverão ser organizados de forma a não obstruir o leito das vias nem prejudicar a drenagem.

b) Requisitos Operacionais

- A empresa contratada deverá fornecer mão de obra qualificada e treinada para a execução dos serviços.
- A contratada será responsável pelo fornecimento de todos os equipamentos e ferramentas necessárias à execução dos trabalhos, incluindo Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) para os trabalhadores, como luvas, botas, óculos de proteção e fardamento adequado.



- O serviço deverá ser realizado conforme cronograma estabelecido pela administração municipal, garantindo a cobertura das localidades conforme a necessidade identificada.
- O contrato deverá prever fiscalização periódica para garantir a correta execução dos serviços, cabendo à empresa apresentar relatórios de desempenho e produtividade.

c) Requisitos Administrativos

- A empresa contratada deverá comprovar experiência na execução de serviços similares, mediante apresentação de atestados de capacidade técnica emitidos por entidades públicas ou privadas.
- A contratada deverá possuir regularidade fiscal e trabalhista, apresentando certidões negativas ou positivas com efeito de negativas, conforme exigências legais.
- O contrato deverá prever mecanismos de controle de qualidade, incluindo a definição de critérios de aceitação e rejeição dos serviços prestados.
- A empresa deverá estar devidamente registrada nos órgãos competentes e atender a todas as normas regulamentadoras aplicáveis ao serviço de roço manual leve.

O cumprimento rigoroso desses requisitos garantirá que os serviços sejam executados de forma eficiente, segura e conforme as necessidades do Município de Caririaçu - CE, resultando em melhorias significativas para a infraestrutura viária local.

7. ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO

7.1 O valor estimado para a execução da contratação é de **R\$ 322.433,32 (trezentos e vinte e dois mil, quatrocentos e trinta e três reais e trinta e dois centavos)**, foi definido com base em pesquisas de mercado, considerando contratações similares realizadas por outros municípios.

7.2. Critérios utilizados:

- a) Levantamento de preços praticados por fornecedores do setor.
- b) Análise de valores registrados em bases de dados governamentais.

8. LEVANTAMENTO DE MERCADO

8.1. Fontes de Pesquisa

- c) Consulta a fornecedores especializados na prestação de serviços de roço manual leve.
- d) Análise de preços registrados em plataformas de compras governamentais.
- e) Comparação com contratações similares realizadas por outras prefeituras.

8.2. Aspectos Considerados



- f) Qualidade e eficiência da prestação dos serviços disponíveis no mercado.
- g) Capacidade dos fornecedores em atender às exigências técnicas e operacionais.
- h) Cumprimento das normas de segurança e legislação ambiental.

9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta para a **contratação de pessoa jurídica para executar serviços de roço manual leve em estradas vicinais em diversas localidades do Município de Caririáçu - Ceará** visa garantir a manutenção e melhoria das condições de trafegabilidade e segurança nas vias públicas rurais, com a execução de atividades que contribuem para a preservação do ambiente e a otimização do acesso aos diversos pontos do município.

a) **Objetivo da Solução:** O objetivo principal é a realização do serviço de roço manual leve nas estradas vicinais de diversas localidades, assegurando que essas vias estejam livres de vegetação excessiva, proporcionando maior segurança, conforto e eficiência para os usuários, como motoristas, pedestres e agricultores. A solução visa atender à necessidade de manutenção periódica das estradas rurais, contribuindo para a melhoria da mobilidade e acessibilidade no município.

b) **Características Gerais:** O serviço de roço manual leve será realizado com o uso de ferramentas manuais adequadas, como facões, podadores e ancinhos, permitindo o corte de vegetação rasteira, arbustos e matos que obstruem as vias. A execução será feita em conformidade com as normas de segurança e com o mínimo impacto ambiental, respeitando o meio ambiente local e garantindo a preservação de fauna e flora. Serão atendidas diversas localidades, de acordo com as necessidades mapeadas pela Secretaria de Obras e Infraestrutura do município.

c) **Metodologia de Implementação:** A implementação do serviço será organizada em etapas, com base nas demandas específicas das localidades e nas condições das estradas. Primeiramente, será realizada uma inspeção detalhada para identificar as áreas prioritárias. O cronograma de execução será definido, com a alocação de equipes especializadas para o roço manual nas estradas, respeitando as condições de acessibilidade e segurança. A supervisão do serviço será contínua, com relatórios periódicos sobre o andamento das atividades e resultados alcançados.

d) **Benefícios Esperados:**

- o **Melhoria da Mobilidade:** A remoção da vegetação irregular permitirá uma maior fluidez do tráfego nas estradas vicinais, facilitando o deslocamento da população rural e o escoamento da produção agrícola.



- **Segurança Viária:** A eliminação de vegetação excessiva ao longo das estradas reduz os riscos de acidentes, proporcionando maior visibilidade e melhor controle das vias.
- **Conservação Ambiental:** A execução do serviço será realizada de forma cuidadosa, preservando a vegetação nativa e os ecossistemas locais.
- **Eficiência Operacional:** A contratação de um prestador especializado garante a execução adequada e dentro do prazo, evitando atrasos ou falhas nos serviços.

e) **Justificativa:** A escolha de roço manual leve se deve à sua eficácia em áreas de difícil acesso e à natureza da vegetação nas estradas vicinais, onde o uso de maquinário pesado pode ser inviável ou inadequado. O roço manual é uma solução sustentável, com baixo impacto ambiental, capaz de preservar a qualidade das estradas sem prejudicar o ecossistema local. A execução dos serviços será realizada por uma empresa especializada, garantindo maior eficiência e qualidade na prestação dos serviços.

f) **Impactos Esperados:** A execução dos serviços trará impactos positivos para a comunidade rural, proporcionando melhorias diretas nas condições de mobilidade, acesso a serviços e segurança. Além disso, a melhoria nas estradas poderá contribuir para o incremento na economia local, uma vez que facilita o transporte de produtos e serviços, e pode contribuir para a valorização das propriedades rurais. O impacto ambiental será controlado, assegurando que os processos de roço não causem danos significativos ao ecossistema local.

10. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A decisão sobre a fragmentação ou unificação da contratação levou em consideração critérios técnicos, administrativos e econômicos, visando garantir a **eficiência, economicidade e melhor gestão dos serviços**. Após a análise, optou-se pela **não fragmentação** da contratação, pelos seguintes motivos:

- a) **Maior Controle e Gestão:** A contratação unificada permite um acompanhamento mais eficaz dos serviços prestados, facilitando a fiscalização e garantindo a padronização da execução.
- b) **Otimização de Recursos:** A centralização do contrato reduz custos administrativos com múltiplos processos licitatórios, simplificando a gestão contratual.
- c) **Padronização dos Serviços:** Um único contrato assegura que todas as atividades sejam executadas conforme os mesmos padrões técnicos, garantindo qualidade e uniformidade na prestação dos serviços.
- d) **Eficiência na Logística e Operação:** A unificação evita problemas logísticos, garantindo disponibilidade contínua da equipe e evitando paralisações que poderiam ocorrer com múltiplos fornecedores.



- e) **Maior Competitividade na Licitação:** Um contrato consolidado pode atrair empresas com maior capacidade técnica e financeira, possibilitando melhores propostas e benefícios ao município.

Dessa forma, a contratação consolidada se apresenta como a alternativa mais vantajosa, assegurando **maior eficiência operacional, redução de custos e qualidade na execução dos serviços.**

11. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

O serviço de roço manual leve nas estradas vicinais do Município de Caririaçu tem como resultados esperados a melhoria das condições de tráfego, segurança e preservação ambiental. A seguir, são apresentados os resultados detalhados que a execução dos serviços visa atingir:

a) **Melhoria das Condições de Trafegabilidade:**

- o **Objetivo:** Garantir que as estradas vicinais estejam livres de vegetação que obstrua a passagem de veículos e pedestres.
- o **Resultado Esperado:** Aumento da fluidez do tráfego nas vias, com a redução de bloqueios causados por vegetação excessiva, facilitando o acesso a comunidades rurais e a circulação de veículos, especialmente aqueles destinados ao transporte de produtos agrícolas.

b) **Aumento da Segurança Viária:**

- o **Objetivo:** Melhorar a visibilidade nas estradas, evitando a obstrução da sinalização viária e o risco de acidentes causados por vegetação.
- o **Resultado Esperado:** Redução do número de acidentes de trânsito nas estradas vicinais, devido à maior visibilidade das vias e à eliminação de pontos cegos causados pelo crescimento descontrolado da vegetação.

c) **Preservação do Meio Ambiente:**

- o **Objetivo:** Realizar o roço manual de forma sustentável, respeitando as áreas de preservação e evitando impactos ambientais negativos.
- o **Resultado Esperado:** Manutenção do equilíbrio ecológico, com a realização do serviço sem causar danos a fauna e flora locais, seguindo boas práticas ambientais durante o roço.

d) **Eficiência na Execução dos Serviços:**

- o **Objetivo:** Garantir que o serviço seja executado de forma eficiente e dentro dos prazos estabelecidos, com a alocação correta de recursos humanos e materiais.
- o **Resultado Esperado:** Conclusão do serviço dentro do cronograma e orçamento, com a utilização de ferramentas adequadas e equipes treinadas, assegurando a qualidade e a continuidade dos trabalhos.



e) **Apoio à Economia Local:**

- **Objetivo:** Facilitar o escoamento da produção agrícola e melhorar o acesso aos mercados, além de proporcionar melhor acesso aos serviços públicos essenciais.
- **Resultado Esperado:** Incremento na movimentação de bens e produtos agrícolas, redução do tempo de transporte, e melhora na acessibilidade das comunidades rurais, com reflexos positivos na economia local.

f) **Satisfação da População Local:**

- **Objetivo:** Atender as necessidades das comunidades rurais do município, melhorando as condições de tráfego e proporcionando um ambiente mais seguro e acessível.
- **Resultado Esperado:** Aumento da satisfação dos moradores das áreas atendidas, com a percepção de melhorias nas condições de vida e no acesso a serviços essenciais, como saúde, educação e segurança.

Esses resultados contribuirão significativamente para a melhoria das condições de infraestrutura no Município de Caririaçu, promovendo não apenas o conforto e a segurança da população, mas também impactando positivamente a economia e o desenvolvimento local.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

A execução dos serviços de roço manual leve em estradas vicinais no Município de Caririaçu pode estar vinculada a outras contratações que complementam ou influenciam diretamente a eficácia da prestação do serviço. Dessa forma, é essencial considerar as contratações correlatas e interdependentes que podem impactar a realização e os resultados esperados desta contratação.

a) **Contratação de Serviços de Manutenção e Recuperação de Estradas Vicinais**

- **Relação:** A manutenção periódica das estradas vicinais, incluindo patrolamento, nivelamento e aplicação de material de base (piçarra, cascalho), complementa o serviço de roço manual, garantindo melhores condições de tráfego.
- **Interdependência:** O roço manual melhora a visibilidade e acessibilidade das vias, mas sua efetividade pode ser reduzida caso as estradas estejam em estado avançado de deterioração. Dessa forma, a realização conjunta desses serviços potencializa os benefícios para a população.



- b) **Contratação de Serviços de Limpeza Urbana e Coleta de Resíduos**
- **Relação:** Após a execução do roço, a vegetação cortada pode se acumular **nas** margens das estradas, necessitando de remoção adequada para evitar impactos ambientais e obstruções.
 - **Interdependência:** A contratação de serviços de limpeza pública e coleta de resíduos pode ser necessária para complementar a execução do roço manual, especialmente em trechos críticos onde o acúmulo de material possa comprometer a segurança e a drenagem das vias.
- c) **12.3. Aquisição de Equipamentos e Ferramentas para Execução dos Serviços**
- **Relação:** O serviço de roço manual exige o uso de ferramentas específicas, como facões, roçadeiras, enxadas e EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) para os trabalhadores.
 - **Interdependência:** A contratação de empresa especializada já deve prever a disponibilização de equipamentos adequados. No entanto, caso seja necessário reforço ou reposição de materiais, a aquisição de ferramentas pode ser uma contratação complementar para manter a continuidade e a qualidade dos serviços.
- d) **Contratação de Serviços de Engenharia e Fiscalização**
- **Relação:** A fiscalização dos serviços prestados garante que o contrato seja executado conforme os padrões técnicos e o cronograma estabelecido.
 - **Interdependência:** Caso o município não disponha de equipe técnica suficiente para o acompanhamento do serviço, poderá ser necessária a contratação de apoio técnico especializado para fiscalização e controle de qualidade da execução.

Essas contratações correlatas e interdependentes são essenciais para garantir que o serviço de roço manual leve seja executado de forma eficiente e que seus benefícios sejam maximizados, resultando em melhorias efetivas na infraestrutura viária rural do Município de Caririaçu.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

A execução dos serviços de roço manual leve pode gerar impactos ambientais, que devem ser identificados e mitigados para garantir a sustentabilidade da atividade e a conformidade com as normativas ambientais vigentes.

- a) **Principais Impactos Ambientais**
- **Supressão da Vegetação:** O corte da vegetação marginal das estradas pode afetar a biodiversidade local, expondo o solo à erosão.
 - **Compactação do Solo:** O trânsito de trabalhadores e equipamentos pode resultar na compactação do solo, reduzindo sua capacidade de infiltração de água.



- **Geração de Resíduos Orgânicos:** O material vegetal resultante do roço pode se acumular nas margens das estradas, dificultando o escoamento de água e favorecendo a proliferação de pragas.
- **Possível Contaminação de Recursos Naturais:** O descarte inadequado de resíduos ou o uso indevido de produtos químicos pode comprometer a qualidade do solo e da água.
- **Interferência em Áreas de Preservação Permanente (APPs):** Caso a atividade ocorra em regiões próximas a corpos d'água, pode haver impactos sobre ecossistemas sensíveis.

13.2. Medidas Mitigadoras

Para minimizar esses impactos, a execução dos serviços deverá seguir um conjunto de diretrizes e boas práticas ambientais:

- **Planejamento e Controle da Atividade:**
 - Realização de mapeamento prévio das áreas a serem roçadas, identificando vegetação de preservação permanente para evitar danos ambientais.
 - Priorização do corte seletivo da vegetação, mantendo espécies que auxiliam no controle da erosão.
- **Manejo Sustentável da Vegetação Removida:**
 - O material vegetal resultante do roço deverá ser recolhido e destinado de maneira ambientalmente adequada, podendo ser reaproveitado como cobertura de solo ou compostagem.
 - Evitar a queima de resíduos vegetais, reduzindo a emissão de poluentes atmosféricos.
- **Proteção do Solo e Recursos Naturais:**
 - Aplicação de técnicas para evitar a compactação excessiva do solo, garantindo sua permeabilidade.
 - Evitar a realização do serviço em períodos de chuvas intensas, minimizando riscos de erosão.
- **Conformidade com Normas Ambientais:**
 - Respeitar as diretrizes do Código Florestal (Lei nº 12.651/2012) e demais normativas ambientais.
 - Obter, caso necessário, autorizações ambientais junto aos órgãos competentes antes da execução do serviço.
- **Capacitação e Conscientização dos Trabalhadores:**
 - Treinamento da equipe para a correta execução das atividades, enfatizando boas práticas ambientais.
 - Sensibilização quanto à importância da preservação ambiental e do uso responsável dos recursos naturais.
- **Monitoramento e Fiscalização Ambiental:**
 - Implementação de um sistema de monitoramento para acompanhar os impactos ambientais da atividade e adotar medidas corretivas quando necessário.
 - Fiscalização contínua para garantir o cumprimento das diretrizes ambientais durante a execução dos serviços.



Conclusão

A adoção dessas medidas mitigadoras garantirá que os serviços de roço manual leve sejam executados de forma sustentável, minimizando impactos ambientais e contribuindo para a preservação dos recursos naturais do Município de Caririaçu-CE. Dessa forma, assegura-se que a atividade seja realizada em conformidade com as legislações ambientais vigentes, promovendo equilíbrio entre desenvolvimento e preservação ambiental.

14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Após a análise técnica e econômica realizada neste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação dos serviços de roço manual leve em estradas vicinais no Município de Caririaçu-CE é **viável e essencial** para a manutenção da infraestrutura viária municipal.

A viabilidade da contratação fundamenta-se nos seguintes aspectos:

- **Necessidade operacional:** O serviço é indispensável para garantir a tráfegabilidade e segurança das estradas vicinais, evitando obstruções causadas pelo crescimento excessivo da vegetação.
- **Eficiência e economicidade:** A terceirização dos serviços apresenta melhor relação custo-benefício em comparação com a execução direta pelo município, eliminando despesas com aquisição de equipamentos e contratação de mão de obra própria.
- **Conformidade legal:** A contratação está em consonância com as diretrizes da Lei nº 14.133/2021, garantindo a transparência e a eficiência na gestão pública.
- **Sustentabilidade ambiental:** A solução proposta adota práticas que minimizam impactos ambientais, promovendo o manejo adequado da vegetação removida.
- **Orçamento previsto:** Os recursos financeiros para a contratação estão devidamente planejados na Lei Orçamentária Anual (LOA), assegurando sua viabilidade financeira.

Dessa forma, considerando os benefícios diretos e indiretos que a contratação trará para a infraestrutura municipal e para a qualidade de vida da população, **recomenda-se a sua efetivação** nos termos descritos neste ETP.

15. CONCLUSÃO

Diante da análise detalhada apresentada neste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação dos serviços de roço manual leve em estradas vicinais no Município de Caririaçu-CE é **fundamental e viável** para garantir a manutenção da infraestrutura viária, promovendo melhorias na tráfegabilidade, segurança e qualidade de vida da população.



PREFEITURA DE
Caririaçu
Por nossa terra, por nossa gente.

A solução proposta atende plenamente aos princípios da **eficiência, economicidade, transparência e sustentabilidade**, conforme exigido pela Lei nº 14.133/2021, além de estar alinhada ao planejamento estratégico da Secretaria Municipal de Infraestrutura.

Além disso, a terceirização dos serviços demonstra-se a alternativa mais vantajosa para a administração pública, evitando gastos elevados com aquisição e manutenção de equipamentos próprios, bem como garantindo a disponibilidade de mão de obra especializada.

Portanto, **recomenda-se a efetivação da contratação**, uma vez que sua implementação contribuirá diretamente para a melhoria da infraestrutura municipal e para a otimização dos serviços prestados à população.

Caririaçu/Ceará, Em 04 de Fevereiro de 2025.

RODRIGO EWERTHON FEITOSA DO NASCIMTO
Responsável Pela Elaboração do ETP
CPF: 083.005.243-71
Matricula N.º 3154