



**MUNICÍPIO DE FERNANDES PINHEIRO - ESTADO DO PARANÁ**

CNPJ: 01.619.323/0001-20

Av. Remis João Loss, nº 600 Centro.

Fernandes Pinheiro - PR - CEP 84.535-000

Fone/Fax: (42) 3459-1109

E-mail: administracao@fernandespinheiro.pr.gov.br

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O  
DECRETO Nº 084/2023 E DE ACORDO COM A LEI 14.133 DE 01 DE ABRIL DE 2021**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FERNANDES PINHEIRO – PR**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**

**Sumário**

|   |   |
|---|---|
| 1. IDENTIFICAÇÃO DO REQUISITANTE .....  | 2 |
| 2. IDENTIFICAÇÃO DO PROBLEMA OU NECESSIDADE .....   | 2 |
| 3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO .....   | 2 |
| 4. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE.....  | 3 |
| 5. Previsão de Contratação.....   | 3 |
| 6. Requisitos da Contratação .....  | 3 |
| 7. Estimativas da quantidade a serem contratadas .....  | 4 |
| 8. Levantamento de mercado.....   | 4 |
| 9. Estimativa do valor da contratação .....   | 4 |
| 10. Descrição da solução como um todo .....   | 4 |
| 11. Justificativa para o parcelamento ou não da solução.....  | 4 |
| 12. Demonstrativo dos resultados a serem alcançados .....   | 4 |
| 13. Providências que serão adotadas pela Administração durante a<br>execução do Contrato .....                            | 5 |
| 14. Contratações Correlatas e interdependentes.....   | 5 |
| 15. Descrição dos impactos ambientais.....  | 5 |
| 16. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o<br>atendimento da necessidade a que se destina..... | 6 |

**MUNICÍPIO DE FERNANDES PINHEIRO - ESTADO DO PARANÁ**

CNPJ: 01.619.323/0001-20

Av. Remis João Loss, nº 600 Centro.

Fernandes Pinheiro - PR - CEP 84.535-000

Fone/Fax: (42) 3459-1109

E-mail: administracao@fernandespinheiro.pr.gov.br

**1. IDENTIFICAÇÃO DO REQUISITANTE**

|                              |  |                                 |            |
|------------------------------|--|---------------------------------|------------|
| Secretaria / Órgão auxiliar: |  | Secretaria de Obras e Urbanismo |            |
| Nome do requisitante:        | BrenoMauricio Karpinski                | Cargo/Função:                   | Secretário |
| E-mail:                      | rodoviario@fernandespinheiro.pr.gov.br |                                 |            |

**2. IDENTIFICAÇÃO DO PROBLEMA OU NECESSIDADE**

O presente estudo técnico preliminar aborda a necessidade de aquisição de areia branca fina e média em toneladas, com retirada no estabelecimento.

O objetivo é garantir a qualidade e a quantidade adequadas do material para atender a demandas específicas, como construção civil, paisagismo e outros projetos.

A aquisição de areia branca, nas granulometrias fina e média, é fundamental para o andamento e a qualidade das obras de construção civil em execução, especialmente em etapas de concretagem, revestimento e acabamento.

A escolha da areia branca, devido à sua pureza e compatibilidade com os padrões exigidos, garantem a durabilidade e a integralidade das estruturas construídas.

**3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO**

Contratação de empresa para aquisição de areia branca fina e média em toneladas, com retirada no estabelecimento, com proximidades de 70 km de Fernandes Pinheiro.

Além disso, a compra programada deste insumo assegura que os cronogramas das obras sejam mantidos, evitando atrasos e garantindo a eficiência operacional, visando à logística da retirada do material, com dias definidos, veículos e equipes responsáveis.

**MUNICÍPIO DE FERNANDES PINHEIRO - ESTADO DO PARANÁ**

CNPJ: 01.619.323/0001-20

Av. Remis João Loss, nº 600 Centro.

Fernandes Pinheiro - PR - CEP 84.535-000

Fone/Fax: (42) 3459-1109

E-mail: administracao@fernandespinheiro.pr.gov.br

**4. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE**

| GRAU DE PRIORIDADE  | BAIXA |  | MÉDIA |  | ALTA | X |
|---|-------|--|-------|--|------|---|
| A aquisição de areia branca fina e média, se justifica em atender a demanda que requer esse material para obras, paisagismo e outros projetos, sendo que a compra em grande quantidade pode reduzir custos em longo prazo, além de minimizar a necessidade de logística complexa. |       |  |       |  |      |   |

**5. Previsão de Contratação**

Contratação pelo prazo de 12 meses.

**6. Requisitos da Contratação****Documentação Legal:**

- CNPJ ativo e regular.
- Licenças ambientais e de operação (caso aplicável).

**Qualidade do Material:**

- Certificação de qualidade do material, com laudos de análises granulométricas.
- Garantia de que a areia é livre de impurezas.

**Capacidade de Fornecimento:**

- Comprovação da capacidade de entrega em volume e frequência conforme a demanda.
- Histórico de entrega pontual.

**Logística:**

- Estrutura para facilitar a retirada do material no estabelecimento, incluindo horários e acessibilidade, pesagem do material no local da retirada.

**MUNICÍPIO DE FERNANDES PINHEIRO - ESTADO DO PARANÁ**

CNPJ: 01.619.323/0001-20

Av. Remis João Loss, nº 600 Centro.

Fernandes Pinheiro - PR - CEP 84.535-000

Fone/Fax: (42) 3459-1109

E-mail: administracao@fernandespinheiro.pr.gov.br

**7. Estimativas da quantidade a serem contratadas**

| Item | Descritivo   | Qtd. | Und. |
|------|--|------|------|
| 01   | Areia branca fina e média retirada no estabelecimento. | 800  | Ton. |

Ata de Registro de Preços não obriga o Município a contratar a quantidade estimada, as compras serão realizadas de acordo com as necessidades no decorrer do período de 12 meses.

**8. Levantamento de mercado**

Solicitação de orçamentos para fornecedores, da nossa região, empresas idoneas, as quais já nos atenderam em processos licitatórios anteriores.

Certa dificuldade para pesquisa em ferramentas disponíveis de consultas em análise ao tipo de medida do item (toneladas).

**9. Estimativa do valor da contratação**

R\$ 34.224,00 (trinta e quatro mil, duzentos e vinte e quatro reais)

**10. Descrição da solução como um todo**

A contratação do objeto ora pretendido será feita utilizando a modalidade de Ata de Registro de Preços.

**11. Justificativa para o parcelamento ou não da solução**

Divisão em Lotes ou itens.

**12. Demonstrativo dos resultados a serem alcançados**

- Suprir a necessidade do Atendimento à Demanda para obras e melhorias, benfeitorias realizadas por esse município.
- Qualidade Garantida, na aquisição de areia livre de impurezas.



## **MUNICÍPIO DE FERNANDES PINHEIRO - ESTADO DO PARANÁ**

CNPJ: 01.619.323/0001-20

Av. Remis João Loss, nº 600 Centro.

Fernandes Pinheiro - PR - CEP 84.535-000

Fone/Fax: (42) 3459-1109

E-mail: [administracao@fernandespinheiro.pr.gov.br](mailto:administracao@fernandespinheiro.pr.gov.br)

- Logística de retirada otimizada, minimizando o tempo de transporte e armazenamento.
- Controle de Estoque: para evitar faltas ou excessos.

### **13. Providências que serão adotadas pela Administração durante a execução do Contrato**

A administração pública fiscalizará sobre a adequada prestação de serviço, se está dentro das especificações exigidas.

### **14. Contratações Correlatas e interdependentes**

Processos anteriores.

### **15. Descrição dos impactos ambientais**

#### **Desmatamento e Perda de Biodiversidade:**

- A extração de areia pode levar à remoção de vegetação nativa, afetando ecossistemas locais e habitats de fauna.
- A perda de biodiversidade pode ocorrer se a extração não for controlada, impactando espécies locais.

#### **Erosão e Degradação do Solo:**

- A remoção de areia expõe o solo, tornando-o vulnerável à erosão, o que pode resultar em assoreamento de corpos hídricos e degradação da qualidade do solo.
- Mudanças na topografia do terreno podem afetar o escoamento da água e agravar processos erosivos.

#### **Poluição da Água:**

- A extração de areia em leitos de rios pode causar sedimentos em suspensão, afetando a qualidade da água e a fauna aquática.
- Contaminação de cursos d'água devido a práticas inadequadas de manejo.

#### **Emissão de Poluentes:**

- O transporte de areia pode gerar emissões de gases poluentes e poeira, contribuindo para a poluição do ar.

**MUNICÍPIO DE FERNANDES PINHEIRO - ESTADO DO PARANÁ**

CNPJ: 01.619.323/0001-20

Av. Remis João Loss, nº 600 Centro.

Fernandes Pinheiro - PR - CEP 84.535-000

Fone/Fax: (42) 3459-1109

E-mail: administracao@fernandespinheiro.pr.gov.br

- O uso de veículos pesados na extração e transporte aumenta a emissão de CO<sub>2</sub>.

**Alteração da Hidrologia Local:**

- A extração em leitos de rios pode afetar o fluxo natural da água, resultando em alterações no nível de água e impactando a fauna e flora locais.
- Pode haver risco de inundações em áreas adjacentes devido à alteração do regime hídrico.

**16. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina**

Diante da necessidade apresentada, da justificativa da contratação, do planejamento que foi realizado, a Secretaria de Administração solicita a Autoridade Superior do Município esta contratação pública.

| 1. INDICAÇÃO DO MEMBRO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO E SE NECESSÁRIO O RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO |                          |     |           |
|---|--------------------------|-----|-----------|
| Membro  | Nome Titular             | CPF | MATRÍCULA |
| Integrante Requisitante   | Breno Maurício karpinski | xxx |           |
| Fiscalização  |                          |     |           |
|   |                          |     |           |

Fernandes Pinheiro, 08 de outubro de 2024.

*Breno Maurício karpinski*  
Secretário Municipal de Obras e Urbanismo