



Prefeitura Municipal de Barra Longa

CNPJ: 18.316.182/0001-70

Rua Matias Barbosa, 40 – Centro CEP: 35.447-000

Fone: 31 3877-5289- e-mail: gabinete@barralonga.mg.gov.br

ANEXO I – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

1. Identificação da Necessidade

A presente contratação objetiva atender à necessidade da Secretaria Municipal de Obras para o adequado armazenamento e manuseio de substâncias como, água, graxa e óleo diesel, essenciais para a manutenção da frota e maquinário do município, por meio da aquisição de bombonas PEAD de 200L com tampa removível, bomba manual para graxa de 4kg e bomba elétrica.

2. Descrição do Problema

Atualmente, a Secretaria Municipal de Obras enfrenta dificuldades operacionais na manutenção dos veículos e máquinas, devido à ausência de equipamentos adequados para armazenagem e manuseio de graxa e diesel. Isso compromete a eficiência, segurança e regularidade dos serviços.

3. Resultados Pretendido

- Garantir o armazenamento adequado de água, combustíveis e lubrificantes;
- Melhorar os processos de manutenção da frota e equipamentos;
- Reduzir desperdícios e riscos ambientais;
- Promover maior eficiência operacional e segurança no manuseio.

4. Requisitos da Demanda

4.1 - Bombonas Plásticas (manuais) em PEAD

- Material: Polietileno de alta densidade (PEAD)
- Capacidade: 200 L
- Cor: Azul
- Tampa rosqueável com vedação hermética
- Alças ergonômicas para transporte
- Resistência a produtos químicos, impactos e raios UV
- Certificação de segurança ABNT e INMETRO

4.2 - Bomba Manual em Aço e PVC

- Capacidade: 4Kg
- Confeccionada com balde em Aço e camisa em PVC interna
- Mangote para alta pressão
- Pintura eletrostática a pó externo
- Certificação de segurança elétrica (INMETRO)
- Mola para raspagem da Graxa
- Bico acoplador hidráulico de 4 garras



Prefeitura Municipal de Barra Longa

CNPJ: 18.316.182/0001-70

Rua Matias Barbosa, 40 – Centro CEP: 35.447-000

Fone: 31 3877-5289- e-mail: gabinete@barralonga.mg.gov.br

4.3 - Bomba Elétricas para transferência

- Bomba elétrica para transferência de óleo
- Bateria 12 volts
- Botão liga / desliga
- Mangueira trançada 2,5m de $\frac{3}{4}$ "
- Certificação de segurança elétrica (INMETRO)
- Bico de saída e sistema elétrico
- Vazão 30 L/ min
- Motor tensão 12V, corrente 9,5A e potência de 85W

5. Estimativa da Quantidade

Tipos	Capacidade	Quantidade Estimada
1- Plástica Manual em PEAD	200 LITROS	02 unidades
2- Plástica Manual em Aço e PVC	4 Kg	02 unidades
3- Elétrica (motorizada) PARA TRANSFERENCIA	---	02 unidades

6. Levantamento de Soluções Possíveis

- Adquirir os equipamentos separadamente de fornecedores distintos;
- Adquirir os itens agrupados em um único processo licitatório;
- Contratar empresa especializada para fornecimento e manutenção dos equipamentos;
- Alugar os equipamentos junto a empresa especializada.

7. Avaliação Comparativa das Soluções

Solução	Vantagens	Desvantagens
a) Itens separados	Maior competição e melhores preços	Exige mais gestão e controle
b) Itens agrupados	Praticidade na aquisição e gestão do contrato	Pode limitar a competitividade
c) Fornecimento com manutenção	Garantia técnica e suporte	Alto custo recorrente
d) Aluguel	Sem custo de aquisição	Custo contínuo e dependência externa



Prefeitura Municipal de Barra Longa

CNPJ: 18.316.182/0001-70

Rua Matias Barbosa, 40 – Centro CEP: 35.447-000

Fone: 31 3877-5289- e-mail: gabinete@barralonga.mg.gov.br

8. Justificativa da Solução Escolhida

A solução escolhida foi a **aquisição direta dos equipamentos, itens agrupados**, considerando melhor relação custo-benefício, autonomia da administração pública e facilidade de controle dos ativos.

9. Descrição da Solução como um Todo (Ciclo de Vida)

A solução compreende a aquisição, recebimento, uso contínuo, limpeza e manutenção dos equipamentos, além do descarte adequado ao final da vida útil, estimada em 5 a 10 anos, conforme o tipo de uso e conservação.

10. Levantamento dos Riscos e Medidas Mitigadoras

Riscos:

- Recebimento de itens com qualidade inferior;
- Falta de compatibilidade entre equipamentos;
- Atrasos na entrega.

Mitigação:

- Especificações técnicas detalhadas no TR;
- Exigência de certificados ou manuais técnicos;
- Cláusulas contratuais com penalidades.

11. Estimativa de Custos

A partir de pesquisa de preços em fornecedores especializados, estima-se:

Item	Valor Unitário Estimado	Quantidade	Custo Total Estimado
Bombona 200L Manual	R\$ 274,94	02	R\$ 549,87
Bomba 4Kg Elétrica	R\$ 332,33	02	R\$ 664,67
Bomba transferência Elétrica	R\$ 959,00	02	R\$ 1.918,00

Valor estimado: R\$ 3.132,54, conforme planilha orçamentária baseada no SINAPI.

12. Providências para Garantir a Viabilidade da Contratação

- Aprovação do ETP e do Termo de Referência;
- Verificação da disponibilidade orçamentária;
- Elaboração do edital com critérios técnicos objetivos.



Prefeitura Municipal de Barra Longa

CNPJ: 18.316.182/0001-70

Rua Matias Barbosa, 40 – Centro CEP: 35.447-000

Fone: 31 3877-5289- e-mail: gabinete@barralonga.mg.gov.br

13. Contratações Correlatas e Interdependentes

Não há contratações diretamente interdependentes, mas os itens são complementares entre si para fins de manutenção e abastecimento da frota municipal.

14. Avaliação de Impacto Ambiental

O impacto ambiental será positivo, pois os equipamentos permitirão manuseio mais seguro de substâncias que podem causar contaminação, além de reduzir o desperdício de graxa e diesel. O descarte de itens ao final da vida útil deverá seguir as normas da legislação ambiental vigente.

15. Critérios de Medida e Pagamento

O pagamento será realizado proporcionalmente às entregas realizadas, conforme as ordens de fornecimento e respectivas notas fiscais, desde que acompanhadas do termo de recebimento definitivo com atesto de conformidade. O pagamento estará condicionado à regularidade fiscal e trabalhista da contratada, à qualidade dos materiais e ao cumprimento integral das obrigações contratuais. O inadimplemento de qualquer cláusula poderá ensejar retenção de valores ou aplicação de sanções.

16. Impacto na Gestão do Contrato

A gestão do contrato será simplificada, com foco no recebimento e conferência dos equipamentos, conforme descrito no edital. Será designado um fiscal por portaria para acompanhamento da execução contratual.

17. Possibilidade de Parcelamento do Objeto

É possível e recomendável o parcelamento por item, bombona, bomba manual e bomba elétrica, conforme suas características e uso individual, visando ampliar a competitividade.

18. Justificativa para Contratação Integrada ou Semi-Integrada

Não se aplica. A contratação não envolve obras ou serviços de engenharia com possibilidade de execução integrada.

19. Posicionamento Conclusivo

Diante das necessidades operacionais da Prefeitura Municipal de Barra Longa, da viabilidade técnica e da adequada estimativa de custos, conclui-se pela viabilidade e recomendação da contratação dos itens descritos, visando garantir eficiência, segurança e continuidade dos serviços públicos.



Prefeitura Municipal de Barra Longa

CNPJ: 18.316.182/0001-70

Rua Matias Barbosa, 40 – Centro CEP: 35.447-000

Fone: 31 3877-5289- e-mail: gabinete@barralonga.mg.gov.br

Barra Longa/MG, 20 de maio de 2025

Alex da Silva Costa

Secretário Municipal de Obras e Serviços