

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

SETOR REQUISITANTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA.	
RESPONSÁVEL PELA DEMANDA: ANDREA CONCEIÇÃO DA COSTA PACHECO	
E-mail: semob@abaetetuba.pa.gov.br	Telefone: S/N

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos levaram à necessidade de abertura de processo de **REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS, NO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA, CONFORME CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO E SEUS ANEXOS.**, conforme necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente tal aquisição e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

NECESSIDADE (Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, I)

A condução desta licitação tem como finalidade a locação de máquinas pesadas, conforme especificações a serem detalhadas no Termo de Referência. Esta iniciativa visa atender às demandas futuras dos diversos departamentos da Secretaria, voltado para realização de atividades de limpeza pública urbana, drenagem e operação do aterro do município, primando pelo interesse público e pela eficiência na gestão de recursos. A presente contratação se faz necessária para realização de serviços, entre outros usos da SEMOB. Justificamos ainda a presente contratação, pelo fato de a SEMOB não dispor de máquinas, equipamentos e operadores o suficiente para atendimento da demanda. A contratação visa aumentar a eficiência na execução dos serviços, preservando a integridade física e a segurança dos colaboradores da SEMOB através da locação de equipamentos modernos, o que contribuirá significativamente para assegurar um ambiente laboral mais seguro, além de garantir uma frota de veículos/maquinários em condições ideais de funcionamento.

As quantidades estipuladas têm como objetivo principal a manutenção adequada dos materiais ao longo de um período de e foi calculada com base na última contratação. Salientamos que o último processo licitatório também foi realizado através de SRP, devido a demanda, o departamento responsável identificou que realizar uma **CONTRATAÇÃO** é a forma mais vantajosa para a administração pública, buscando impedir possíveis falhas no atendimento.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

De início, esclarecemos que as Máquinas pesadas/ veículos em questão são indispensáveis na rotina diária de trabalho em diferentes setores e atividades da SEMOB. Sendo utilizados nos serviços de limpeza/ manutenção de vias urbanas e rurais. Assim, segue relação de todo maquinário necessário, bem como suas peculiaridades:

Locação com operador/motorista e combustível dos equipamentos abaixo listados, conforme abaixo.

- 14 Caçambas basculantes de 12 m³ - COLETA DE ENTULHOS
- 4 Caçambas basculantes com 12 m³ - DRENAGEM
- 16 Caçambas basculantes com 12 m³ - TERRAPLENAGEM
- 1 Caçamba basculante com 12 m³ - ATERRO CONTROLADO/ BOTA-FORA
- 2 Caçambas basculantes com 12 m³ - APOIO/ SERVIÇOS EVENTUAIS
- 5 Retroescavadeiras - COLETA DE ENTULHOS
- 4 Retroescavadeiras - DRENAGEM
- 4 Retroescavadeiras - TERRAPLENAGEM
- 1 Retroescavadeira - APOIO/ SERVIÇOS EVENTUAIS
- 4 Rolos compactadores pé de carneiro - TERRAPLENAGEM
- 4 Rolos compactadores lisos - TERRAPLENAGEM
- 3 Pás carregadeiras - COLETA DE ENTULHOS
- 4-Pás carregadeiras - TERRAPLENAGEM
- 1 Pá carregadeira - PARA ATERRO CONTROLADO/ BOTA-FORA
- 4 Tratores de esteira - TERRAPLENAGEM
- 1 Trator de esteira - ATERRO CONTROLADO/ BOTA-FORA
- 6 Motoniveladoras - TERRAPLENAGEM
- 2 Escavadeiras hidráulicas - DRENAGEM
- 4 Escavadeiras hidráulicas- TERRAPLENAGEM
- 1 Escavadeira hidráulica - ATERRO CONTROLADO/ BOTA-FORA
- 4 Caminhões poliguindaste p/ caçamba estacionária - COLETA DE ENTULHO
- 2 Caminhões poliguindaste p/ caçamba estacionária - APOIO/ SERVIÇOS EVENTUAIS
- 2 Caminhões toco c/ carroceria - DRENAGEM
- 2 Caminhões toco c/ carroceria - APOIO/ SERVIÇOS EVENTUAIS
- 2 Caminhões prancha - TERRAPLENAGEM
- 1-Caminhão pipa - DRENAGEM
- 4 Caminhões pipa - TERRAPLENAGEM
- 1 Caminhão pipa - APOIO/ SERVIÇOS EVENTUAIS
- 2-Caminhões Munck - APOIO/ SERVIÇOS EVENTUAIS.

A solicitação foi elaborada com base nas necessidades específicas identificadas nesta Secretaria Municipal. A quantificação proposta evita o não atendimento de requisições por falta de equipamento, contribuindo para a eficiência operacional. A descrição detalhada dos elementos que devem ser produzidos para que a contatação apresente os resultados pretendidos pela administração estarão inseridos no Termo de Referência. No que diz respeito ao serviço a ser

PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA
CNPJ 05.105.127.0001-99

contratado, o mesmo enquadra-se como serviço comum, por possuir padrões de desempenho e características gerais e específicas, usualmente encontradas no mercado, podendo, portanto, ser licitado por meio da modalidade de pregão eletrônico.

ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E VALORES

O dimensionamento das equipes, conforme atividade segue tabela abaixo, valores especificados no termo de referência:

LOTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	TOTAL	horas/ mês	QUANTIDADE (HORAS)	COLETA DE ENTULHO		DRENAGEM		TERRAPLENAGEM		ATERRO CONTROLADO/ BOTA-FORO		APOIO/ SERVIÇOS EVENTUAIS	
						QUANT.	MESES/ ANO	QUANT.	MESES/ ANO	QUANT.	MESES/ANO	QUANT.	MESES/ANO	QUANT.	MESES/ANO
00001	Caçamba basculante - 12 m³	hora	37	208	75.296	14	12	4	12	16	8	1	12	2	3
00002	Retroescavadeira	hora	14	208	29.744	5	12	4	12	4	8			1	3
00003	Rolo compactador pé de carneiro	hora	4	208	6.656					4	8				
00004	Rolo compactador liso	hora	4	208	6.656					4	8				
00005	Pá carregadeira	hora	8	208	16.640	3	12			4	8	1	12		
00006	Trator de esteira	hora	5	208	9.152					4	8	1	12		
00007	Motoniveladora	hora	6	208	9.984					6	8				
00008	Escavadeira hidráulica	hora	7	208	14.144			2	12	4	8	1	12		
00009	Caminhão poliguindaste p/ caçamba estacionária	hora	6	208	11.232	4	12							2	3
00010	Caminhão toco c/ carroceria	hora	4	208	6.240			2	12					2	3
00011	Caminhão prancha	hora	2	208	3.328					2	8				
00012	Caminhão pipa	hora	6	208	9.776			1	12	4	8			1	3
00013	Caminhão Muncie	hora	2	208	1.248									2	3

JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A licitação pública é um processo seletivo mediante o qual a Administração Pública oferece igualdade de oportunidade a todos os que com ela queiram contratar, preservando a equidade no trato do interesse público, tudo a fim de cotejar propostas para escolher uma ou algumas delas. Diante disso, esta comissão entende que a modalidade licitatória mais vantajosa é a de Pregão Eletrônico para CONTRATAÇÃO de locação de máquinas pesadas, devendo-se aglutinar produtos que possuem origem e características semelhantes e são usualmente comercializados pelos mesmos fornecedores o que evita a restrição a competitividade.

LEVANTAMENTO DE MERCADO

SOLUÇÃO 01: A SEMOB, diariamente precisa realizar serviços de conservação das vias e logradouros públicos, nas áreas urbana e rural. Porém, tais serviços são realizados de forma restrita, pois a Secretaria não possui todos os equipamentos necessários e os que existem encontram-se avariados em processo de manutenção;

SOLUÇÃO 02: Aquisição de equipamentos novos pela Prefeitura, através da Secretaria;

SOLUÇÃO 03: Contratação de empresa especializada de locação dos equipamentos, com fornecimento de equipamento, combustível e mão de obra, para a realização dos serviços.

A **SOLUÇÃO 01** tem resultado prejudicado, seja pela disponibilidade restrita de mão-de-obra e de equipamentos seja pelo fato de que o uso das máquinas disponíveis é bastante intenso pela SEMOB, que não consegue atender todas as demandas de interesse da população urbana e rural

do município. A **SOLUÇÃO 02** é inviável pois não há recursos orçamentários disponíveis, além de que os maquinários se tornam obsoletos, como já ocorreu anteriormente.

SOLUÇÃO APONTADA COMO VIÁVEL: A solução apontada como a SOLUÇÃO 03 apresenta-se, na ótica da Equipe de Planejamento responsável pela elaboração dos Estudos preliminares, como a única possível e viável para o desenvolvimento adequado das atividades para o tipo e volume de trabalho necessário.

ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação destes serviços está prevista na dotação orçamentária e no planejamento anual de contratações.

REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Além dos requisitos de qualificação técnica relacionados no termo de referência e edital, no que diz respeito ao objeto da presente contratação, a Licitante deverá providenciar:

Manutenção: Todas as despesas com revisões preventivas e reparos por conta da CONTRATADA, sendo a contratada responsável por fornecer suporte técnico e socorro mecânico quando necessário.

Veículo/Equipamento Reserva para substituição: A CONTRATADA deve substituir imediatamente qualquer máquina ou veículo retirado para manutenção por outro com as mesmas características.

BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

Atendimento de todo o quanto necessário para suprir as necessidades da secretaria quanto suas rotinas operacionais, fornecendo aos servidores as ferramentas mínimas necessárias para o desempenho de suas funções. Pretende-se contratar os itens descritos no Edital pelo menor preço, até o limite do preço unitário máximo estimado, com a qualidade, especificações e exigências descritas no Termo de Referência visando atender às necessidades da SEMOB e garantir a não interrupção do fornecimento destes equipamentos imprescindíveis para a boa prestação dos serviços.

PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Após a realização do Estudo Técnico Preliminar (ETP), o Termo de Referência será elaborado, respeitando todas as normas e etapas da fase interna e caso aprovado pela Autoridade Competente da SEMOB, será realizada a Licitação através de Pregão Eletrônico. No demais não há o que se falar em providências prévias.

CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

Não há neste caso contratações que se relacionem com o objeto a ser contratado.

POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS / MAPA DE RISCOS

Geração de Resíduos/ Impacto:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA
CNPJ 05.105.127.0001-99**

A manutenção regular das máquinas pode resultar na geração de resíduos, como óleo lubrificante usado, filtros de óleo, entre outros.

Solução: Estabelecer um programa de gerenciamento de resíduos, com a coleta e destinação adequada dos resíduos gerados, incluindo a reciclagem de materiais quando possível.

Emissão de Ruídos/ Impacto:

A operação contínua das máquinas pode gerar níveis elevados de ruído, impactando o ambiente e comunidades locais.

Solução: Implementar medidas de controle de ruído, como o uso de equipamentos com tecnologias mais silenciosas.

Necessidade Insuficientemente Avaliada/Risco:

Quantidades estimadas inadequadas para atender à demanda real.

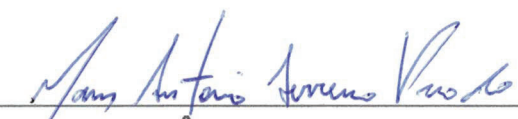
Solução: Realizar uma revisão contínua das necessidades, considerando feedbacks dos servidores e atendimentos à comunidade com os serviços prestados.

POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

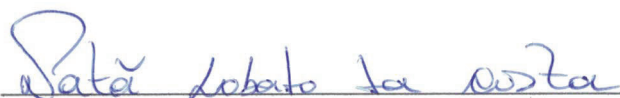
A presente contratação atende adequadamente às demandas formuladas, os benefícios a serem alcançados são adequados, sendo os custos previstos compatíveis, caracterizando economicidade, com os riscos envolvidos considerados administráveis. Assim, declaro, considerando as informações do presente ETP, que a presente contratação se configura **tecnicamente VIÁVEL**.

Abaetetuba, 20 de dezembro de 2024.

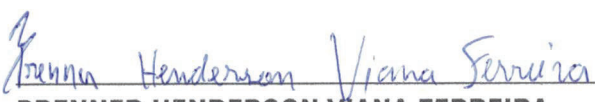
Elaboração:



MARCUS ANTÔNIO FERREIRA PRADO
Engenheiro Civil da PMA



NATÃ LOBATO DA COSTA
Engenheiro Sanitarista e Ambiental



BRENNER HENDERSON VIANA FERREIRA
Engenheiro Civil PMA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA
CNPJ 05.105.127.0001-99

Aprovação



Andrea Conceição da Costa Pacheco
Secretária Municipal de Obras
PORTARIA: 041/20243