

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

ETP-FROTAS 2025

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE CALDAS NOVAS

1-INTRODUÇÃO

Trata-se de estudo preliminar que visa à contratação de empresa especializada no fornecimento de caminhão basculante sem motorista para suprir as necessidades do DEMA E – Departamento de Água e Esgoto de Caldas Novas-GO.

2- DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Justificamos a necessidade da locação de veículo automotor do tipo: caminhão basculante (caminhão caçamba), para servir no transporte de matérias primas para as obras como: terra, areia, brita, tijolos, manilhas de concreto, ferragens, massa asfáltica, entulhos, entre outros para atender as necessidades operacionais do DEMA E – Departamento Municipal de Água e Esgoto de Caldas Novas

3-REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

É necessária a elaboração de um contrato entre a autarquia municipal de água e esgoto, ou seja, o DEMA E (Departamento Municipal de Água e Esgoto de Caldas Novas-GO) e a empresa fornecedora de caminhão basculante. Tal contrato é essencial para estabelecer uma base sólida para a relação comercial e operacional entre as partes, definindo direitos, responsabilidades e garantias, e proporcionando proteção jurídica e transparência perante os órgãos regulatórios.

O contrato irá definir os termos e condições sob os quais a empresa fornecedora irá fornecer o caminhão basculante à autarquia municipal. Isso inclui especificações técnicas, prazos de entrega, condições de pagamento, entre outros aspectos importantes. Deverá

ser previsto no contrato, disposições relacionadas a garantias para os equipamentos fornecidos, bem como o suporte técnico que a empresa fornecedora irá oferecer em caso de problemas ou necessidade de assistência técnica.

4- LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado possibilitará uma análise sobre as possíveis formas de contratar o objeto supracitado neste ETP, tendo como parâmetro o melhor custo/ benefício, possibilitando ao órgão impedir a celebração de contratos com preços superiores.

Segue as possíveis soluções de mercado:

Solução 01: Compra de Caminhão basculante incorporada à frota do órgão.

Solução 02: Aluguel de Caminhão basculante.

A decisão entre comprar ou alugar caminhão basculante para o DEMA E (Departamento Municipal de Água e Esgoto de Caldas Novas-GO) depende de vários fatores que devem ser considerados.

Aqui estão algumas vantagens e considerações para cada opção:

Comprar caminhão basculante:

- Posse do ativo:

Ao comprar, o DEMA E (Departamento Municipal de Água e Esgoto de Caldas Novas-GO) se torna proprietário dos caminhões pipa, o que pode ser vantajoso no longo prazo.

- Uso contínuo:

Se houver demanda constante e previsível para o uso do caminhão basculante, a compra pode ser mais econômica em longo prazo.

- Controle total:

O DEMA E (Departamento Municipal de Água e Esgoto de Caldas Novas-GO) tem controle total sobre o equipamento, podendo utilizá-lo conforme necessário.

Alugar caminhão basculante:

- Menor investimento inicial:

O aluguel requer um investimento inicial menor em comparação com a compra. -
Manutenção inclusa: Em muitos casos, o aluguel inclui serviços de manutenção e reparos, poupando custos adicionais.

- Flexibilidade:

Se a demanda pelo equipamento for sazonal ou variável, o aluguel pode oferecer maior flexibilidade.

A solução 02 apresenta-se como viável para o desenvolvimento adequado das atividades desempenhadas, a Autarquia Municipal adquire a vantagem de contar com caminhão basculante essenciais para os serviços necessários sem a preocupação com custos excessivos. Além disso, essa estratégia proporciona economia imediata, evitando desembolsos significativos de uma só vez e garantindo uma gestão financeira mais equilibrada., o DEMAE (Departamento Municipal de Água e Esgoto de Caldas Novas-GO) não terá restrições de tempo de uso, conforme as necessidades operacionais.

5- DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A contratação de empresa para o fornecimento de caminhão basculante, será a solução mais adequada, haja vista que é a solução adotada comumente pelos órgãos públicos e rotineiramente realizada por este município, não se vislumbrando no momento outra solução mais adequada

6- ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

As estimativas dos quantitativos e especificações técnicas, foram baseados na necessidade do DEMAE-Departamento municipal de água e esgoto do Município de Caldas Novas-GO, sendo:

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	LOCAÇÃO DE 01 (UM) VEÍCULO AUTOMOTOR: CAMINHÃO BASCULANTE (CAMINHÃO CAÇAMBA). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000KG, CARGA	MES	24

	ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, COMBUSTIVEL DIESEL S10, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, DE ANO 2020 A 2025, COM AR CONDICIONADO, MANGUEIRA DE AR COM BICO PARA LIMPEZA E SOPRO DA CABINE, CAÇAMBA NOVA, DEVIDAMENTE PINTADO, TÁBUAS EM SUAS LATERAIS, LONA PARA A COBERTURA DA CAÇAMBA (LONA SOMBRITE), DEVIDAMENTE FIXADA E PRONTA PARA USO PARA TRANSPORTES DIVERSOS COMO: AREIA, BRITA, ENTULHOS, MASSA ASFALTICA E OUTROS. SINALIZAÇÃO DO TIPO FAIXAS REFLETIVAS POR TODA EXTENSÃO DA CAÇAMBA DO CAMINHÃO, PNEUS DIANTEIROS NOVOS SEM CAMARA COM BANDA DE RODAGEM LISA, PNEUS TRASEIROS NOVOS SEM CAMARA COM BANDA DE RODAGEM BORRACHUDO NA TRACÇÃO, ESTEPE COM PNEU NOVO SEM CAMARA, COMANDOS ACIONADOS INTERNAMENTE PELA CABINE COM TACÓGRAFO EM DIAS E APRESENTAR COMPROVANTE DE AFERIÇÃO, SISTEMA DE FREIOS, SINALIZAÇÃO, SUSPENSÃO, MOTOR, CHASSI, CÂMBIO, REVISADOS. DOCUMENTO EM DIAS, APRESENTAR NO DIA DA ENTREGA DO CAMINHÃO. CAMINHÃO COM PROTETOR LATERAL (PARA MOTOS), KIT OBRIGATORIO CONTENDO (MACACO, CHAVE DE RODA, TRIANGULO PARA SINALIZAÇÃO, ENTRE OUTROS NECESSÁRIOS PARA DEVIDA SINALIZAÇÃO). O CAMINHÃO DEVE ESTAR PRONTO PARA USO IMEDIATO PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS E MATÉRIAS PRIMAS PARA AS ATIVIDADES OPERACIONAIS DESTE DEPARTAMENTO PREVISTAS PARA O SERVIÇO QUE SERÁ REALIZADO. OBSERVAÇÕES FINAIS: FICA RESPONSÁVEL O CONTRATADO POR: MANUTENÇÕES PREVENTIVAS E/OU CORRETIVAS DO VEÍCULO TAL COMO, TROCA DE OLEO LUBRIFICANTE, HIDRÁULICO, DIREÇÃO, ARLA 32, FILTROS DE AR, LUBRIFICANTE, SEPARADOR DE ÁGUA, RACOR, AR CONDICIONADO, FILTRO DE DIREÇÃO HIDRAULICA, PNEUS, SUBSTITUIÇÃO DE LAMPADAS E OUTROS. QUANDO SOLICITADO POR ESTE DEPARTAMENTO O PERIODO PARA CONserto DO CAMINHÃO QUANDO NECESSÁRIO DEVE SER DE NO MÁXIMO 03 (TRÊS) DIAS ÚTEIS. CASO NÃO CONSIGA O CONTRATADO DEVE FORNECER OUTRO VEICULO AUTOMOTOR CAMINHÃO BASCULANTE (CAÇAMBA) COM AS MESMAS CARACTERISTICAS E ESPECIFICAÇÕES MINIMAS ACIMA CITADAS.		
--	---	--	--

	FICA RESPONSÁVEL O CONTRATANTE PELO ENCARGO DE COMBUSTÍVEIS E MOTORISTA RELACIONADOS À PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DA EMPRESA.		
--	---	--	--

7- ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Para essa contratação foi feito a estimativa através da pesquisa de preço no SINAPI:

SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1
PCI.818.01 - custos de composições analítico data de emissão:13/12/2024 00:01:09.

Consideramos apenas o valor do equipamento da tabela de composição, tendo em vista que o DEMA E não utilizara de mão de obra e material da empresa fornecedora de caminhão basculante.

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	MESES	V. UNITARIO	V. TOTAL
1	LOCAÇÃO DE 01 (UM) VEÍCULO AUTOMOTOR: CAMINHÃO BASCULANTE (CAMINHÃO CAÇAMBA). ESPECIFICAÇÕES MINÍMAS: CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, COMBUSTIVEL DIESEL S10, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, DE ANO 2020 A 2025	24	17.553,60	421.286,40

O valor estimado desta contratação é de R\$ 421.286,40 (quatrocentos e vinte e um mil duzentos e oitenta e seis reais e quarenta centavos). Valor integral referente ao período de 24 meses

8- JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Em razão das características do objeto a ser contratado não se aplica parcelamento, podendo ser feita em um único lote por menor preço global.

9- CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda, sendo a contratação gerenciada diretamente entre a Administração Pública e o fornecedor.

10– ALINHAMENTO COM PAC

A ausência, até o momento, do Plano Anual de Contratações (PAC) no âmbito do Departamento Municipal de Água e Esgoto (DEMAE) se justifica pelo atual estágio inicial de instalação desse importante instrumento de gestão. A falta do PAC não implica negligência, mas sim um esforço concentrado na estruturação e desenvolvimento do referido plano, considerando as particularidades e necessidades específicas do órgão.

O Departamento compreende a relevância estratégica do PAC como ferramenta de planejamento para a gestão eficaz de contratações ao longo do ano. Contudo, a fase inicial de execução envolve uma cuidadosa análise das demandas, identificação de prioridades e ajustes na metodologia, visando assegurar a máxima eficiência e alinhamento com os objetivos institucionais.

O desenvolvimento do PAC demanda um esforço conjunto de diferentes setores do DEMAE, considerando a diversidade de contratações necessárias para a manutenção de redes de água e esgoto. Este processo envolve a coleta e análise detalhada de informações, consulta às áreas operacionais e a definição de estratégias que atendam de forma precisa e flexível às demandas sazonais e emergenciais.

Nesse sentido, a fase inicial representa um investimento de tempo e recursos no aprimoramento do plano, buscando incorporar as melhores práticas e melhorias possíveis. A implantação gradativa do PAC é guiada pelo comprometimento em estabelecer uma ferramenta robusta e adaptável, capaz de atender de maneira eficaz às necessidades do DEMAE ao longo do ano.

Assim, a ausência atual do PAC não reflete descaso, mas sim um comprometimento com o desenvolvimento cuidadoso e progressivo de uma ferramenta essencial para o planejamento e gestão das contratações do Departamento Municipal de Água e Esgoto.

11- DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Os resultados pretendidos com a presente contratação são em relação à eficácia e otimização dos serviços fornecidos a população pelo DEMA E de Caldas Novas-GO, atendendo todas as demandas, no suporte à atividade finalística do órgão, assegurar a continuidade da prestação de tais serviços até mesmo em casos emergenciais, e do uso racional dos recursos financeiros. Com a contratação dos serviços busca-se atender ao princípio da economicidade, cuja meta é a obtenção da melhor relação custo-benefício possível que uma alocação de recursos financeiros, econômicos e administrativos possa alcançar, permitindo assim que os serviços sejam realizados de forma rápida, econômica e sustentável.

12– PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

O Departamento Municipal de Água e Esgoto (DEMAE) precisa definir claramente suas necessidades em termos dos equipamentos solicitados. Isso inclui especificações técnicas, requisitos de segurança, entre outros aspectos relevantes. Realizar uma pesquisa detalhada para identificar potenciais fornecedores que atendam às suas necessidades e padrões de qualidade, uma vez selecionado um fornecedor, é importante negociar os termos do contrato. Isso inclui preço, condições de pagamento, garantias, prazos de entrega, responsabilidades em caso de defeitos ou avarias, entre outros aspectos contratuais.

Com base nas negociações, um contrato formal deve ser elaborado. Esse contrato deve detalhar todas as condições acordadas entre as partes, incluindo especificações técnicas, preços, prazos, garantias e responsabilidades.

Antes de assinar o contrato é aconselhável que ambas as partes submetam os documentos a uma revisão, por seus respectivos departamentos jurídicos ou advogados.

Isso ajuda a garantir que o contrato esteja em conformidade com as leis e regulamentações aplicáveis e que proteja os interesses de ambas as partes. Durante a vigência do contrato, é importante que ambas as partes monitorem o cumprimento dos termos estabelecidos e resolvam quaisquer problemas ou disputas que possam surgir de forma rápida e eficaz.

13– IMPACTOS AMBIENTAIS

Quanto a questão dos impactos ambientais, deverá ser recomendado ao licitante vencedor, conforme previsão neste instrumento, que a contratada deverá adotar práticas de sustentabilidade na execução dos serviços, conforme orientações do art. 6º da IN nº 01/2010 (Compras Sustentáveis).

O diesel S10 tem um teor de enxofre menor, o que o torna menos poluente e mais benéfico para o meio ambiente e o O Arla 32 é um agente redutor empregado em veículos equipados com motores a diesel. Ele é armazenado em um reservatório localizado no motor do veículo, independente do tanque de combustível. Sua principal função é diminuir a emissão de substâncias poluentes na atmosfera

14– VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Os estudos preliminares evidenciam que a contratação da solução ora descrita, ou seja, a locação de 01 (um) veículo tipo caminhão basculante trucado sem condutor, para atender as demandas do DEMAEE- Departamento municipal de água e esgoto de Caldas Novas-GO, mostra-se tecnicamente possível e fundamentadamente necessária. Diante disso, declara-se ser viável a contratação pretendida.

Caldas Novas, 15 de Janeiro de 2025.

RICARDO MARQUES PALMEIRA
DIRETOR OPERACIONAL

PORTARIA Nº 037/2024