

DECLARAÇÃO DO SETOR REQUISITANTE

Eu, José de Alencar Pinto Farage, da Secretaria de Serviços Urbanos da Prefeitura de Cataguases, declaro por meio desta que o referido setor cumpriu integralmente todas as exigências estabelecidas pela Nova Lei de Licitações, Lei 14.133/2021, no que se refere ao planejamento, elaboração de Estudo Técnico Preliminar, Termo de Referência, e obtenção de cotações de preços, em total conformidade com as instruções normativas pertinentes.

O planejamento da contratação foi elaborado de acordo com os princípios e diretrizes estabelecidos na Lei 14.133/2021, garantido a adequada definição dos requisitos do objeto, a escolha do melhor regime, de contratação, a definição dos critérios de aceitabilidade das propostas e demais elementos necessários para a realização do processo licitatório.

O Estudo Técnico Preliminar foi desenvolvido de forma detalhada e consistente, contemplando a justificativa da necessidade da contratação, a descrição completa do objeto, os requisitos técnicos mínimos, os critérios de medição e pagamento, bem como quaisquer outras informações relevantes para a compreensão do objeto e a correta elaboração das propostas pelos potenciais fornecedores.

No que diz respeito às cotações de preços, foram obtidos de acordo com as orientações das instruções normativas pertinentes, garantindo a realização de pesquisa de mercado e a obtenção de propostas que refletem a realidade dos preços praticados.

Esta declaração tem o objetivo de atestar o cumprimento rigoroso das exigências legais estabelecidas pela Lei de Licitações 14.133/2021 no que tange ao Planejamento, Estudo Técnico Preliminar, e obtenção de cotações de preços, demonstrando o comprometimento do setor requisitante em seguir as diretrizes legais e as melhores práticas na condução de processos licitatórios.

Cataguases, 19 de fevereiro de 2024.

José de Alencar Pinto Farage  
SECRETÁRIO DE  
SERVIÇOS URBANOS  
MATRÍCULA: 505562

Secretaria de Serviços Urbanos

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR SIMPLIFICADO

### 1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO

1.1. Contratação de empresa especializada na LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (Máquinas e Caminhões); incluindo combustível e operador habilitado, para atender as demandas da Prefeitura Municipal de Cataguases.

1.2. Trata-se de **Processo Licitatório** no tipo **Pregão Eletrônico**, através do sistema de **Registro de Preços** na modalidade **Menor Preço por Item**.

### 2. PREVISÃO DO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES

2.1 Por motivo de força maior não foi elaborado o Plano Anual de Contratações, porém considerando a necessidade da contratação e verificada a disponibilidade financeira de recursos, justifica-se a possibilidade da contratação.

### 3. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

3.1 A pretendida aquisição se faz necessária para atendimento das demandas dos serviços que são de competência da Secretaria de Serviços Urbanos, Secretaria de Obras e Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente, visto que são realizadas obras para melhoria e conservação das estradas rurais que dão acesso aos distritos do Município de Cataguases, para remoção de entulhos, transporte de material assim como são de suma importância para execução das atividades de compactação e recobrimento diário dos resíduos sólidos encaminhados ao Aterro Sanitário Municipal, manutenção das células em atividade (instalação de drenos de gases e chorume, drenagem pluvial, implantação de taludes de contenção, abertura de vias internas), abertura de novas células e fechamento das células que estão em fase de encerramento. Ainda é importante salientar que este serviço é uma obrigação imposta pela legislação ambiental incidente sobre gestão de resíduos.

### 4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1 O serviço a ser adquirido enquadra-se na classificação de serviços comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº14.133/2021.

4.2 Locação de maquinário dos tipos descritos abaixo, incluindo a mão de obra de operador habilitado.



- I. Pá Carregadeira: Equipamento do tipo maquinário pesado, utilizada em construções dotada de uma poderosa pá para carregar areia, brita, terra, lixo, entulho, etc. Modelo ref. 621E;
- II. Retro escavadeira (4x4, fabricação acima de 2020): Um trator ou máquina de terraplenagem equipada com uma pá carregadeira montada na frente e uma pequena concha na traseira do veículo.
- III. Patrol (Motoniveladora): máquina utilizada para serviços de terraplanagem, possuidora de uma lâmina que se ajusta; utilizada para nivelção de estradas; usada, ainda, para fazer pequenas escavações; motoniveladora.
- IV. Caminhão Basculante Toco: Veículo tipo caminhão equipado com uma caçamba articulada na parte traseira, destinado ao transporte de grandes quantidades de material, capacidade de até 8 m<sup>3</sup>.
- V. Caminhão Basculante Traçado: Veículo tipo caminhão de dois eixos de tração nas rodas traseiras. Tem três eixos, sendo um deles dianteiro e dois deles traseiros e com tração, com capacidade mín de 12 m<sup>3</sup>.
- VI. Escavadeira Hidráulica: Equipamento utilizado para escavar e mover grandes quantidades de material, como terra, pedras e afins. Constitui de uma base de condução, um braço e uma lança, acessório dedicado à escavação. Peso: 14 ton.
- VII. Escavadeira Hidráulica: Equipamento utilizado para escavar e mover grandes quantidades de material, como terra, pedras e afins. Constitui de uma base de condução, um braço e uma lança, acessório dedicado à escavação. Peso: 20 ton.
- VIII. Caminhão Munck: Equipamento de grande porte, é montado no chassi de um caminhão. Suas funções são: transportar, carregar e descarregar cargas pesadas com praticidade. O caminhão munck ou guindauto, também conhecido por muitos como "caminhão muque", é uma variação do guindaste. Até 4 Toneladas.
- IX. Minicarregadeira: Equipamento ideal para trabalhos em áreas estreitas, a minicarregadeira é muito presente no mercado, por ser dinâmico e executar funções como carregamento de terra, cascalho e resíduos nas áreas mais estreitas da obra. Eficiente, a minicarregadeira se destaca por ser um maquinário com baixo consumo de combustível. Modelo ref. acima de SR 150.
- X. Rolo compactador: Os rolos compactadores são amplamente utilizados na pavimentação, cascalhamento, asfaltamento de vias e também na construção civil. Sua principal função é a de compactar o solo ou camadas de construção. Modelo ref. CA15.
- XI. Trator de Esteira: Equipamento que consegue se apoiar nos mais variados tipos de solo com precisão. Essas máquinas dependem de uma corrente com diversos links ou garras que fixam as sapatas. O trator agrícola de esteira é muito usado em áreas alagadiças e escorregadias, porque consegue operar com perfeição nesses locais.



XII. Caminhão 3/4: Também conhecido como VUC, é de menor porte e indicado para circular em áreas urbanas. Seu peso – já com carga – não pode passar de 3 toneladas, e as suas medidas se limitam a 2,2 metros de largura e 7,2 metros de comprimento. Ele se adequa muito bem ao transporte de cargas pequenas em regiões com trânsito intenso.

4.3 Será exigida, no processo licitatório comprovação de capacitação técnica das interessadas em participar do certame. A comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características e quantidades com o objeto da licitação deverá ser apresentada no momento do certame:

- Atestado de capacidade técnica emitido por órgão público ou privado com comprovação de até 50% de execução do objeto deste documento.

## 5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

5.1 As quantidades estimadas foram levantadas com base nos critérios de provável utilização em conjunto com o quantitativo anterior dentro dos processos licitatórios homologados nos últimos anos.

ITEM	QNT.	UND	ESPECIFICAÇÃO	Sec. Serv. Urbanos	Sec. Obras	Sec. Ag. e Meio Amb.
1	2.500	Horas	Patrol (Motoniveladora)	500	2000	***
2	4800	Horas	Retro Escavadeira	2500	2000	300
3	1.650	Horas	Pá Carregadeira	1000	500	150
4	5.500	Horas	Caminhão Basculante Toco	2000	3000	500
5	1.600	Horas	Escavadeira Hidráulica (20 toneladas)	800	400	400
6	1.500	Horas	Escavadeira Hidráulica (14 toneladas)	800	400	300
7	5.250	Horas	Caminhão Basculante Traçado	2000	3000	250
8	1.200	Horas	Caminhão Munck (até 4 toneladas)	1000	100	100
9	480	Horas	Minicarregadeira	300	100	80
10	2.500	Horas	Rolo Compactador	2000	500	***
11	2.100	Horas	Trator de Esteira	***	100	2000
12	1.600	Horas	Caminhão 3/4	1500	1000	100



## 5.1. Requisitantes

SETOR	UNIDADE	Servidor (a) Responsável	Secretario(a) / Autoridade
Secretaria de Obras	12 - Secretaria de Obras	Carlos Henriques Pires Jr.	José Maria Magalhães Sasso
Secretaria de Serviços Urbanos	13- Secretaria de Serviços Urbanos	Daniel Renault de Castro	José de Alencar Pinto Farage
Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente	15-Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente	Tiago Viana Gonçalves dos Santos	José Valverde

## 6.LEVANTAMENTO DE MERCADO

6.1 Por se tratar de aquisição de serviços comuns, não foi feito levantamento detalhado de mercado, apenas se atendo aos tipos de materiais comercializados.

## 7.ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

7.1 A pesquisa de preços foi realizada em conformidade com a IN 65/2021, e foi utilizado para cotação o Painel de Preços do site <http://www.bancodeprecos.com.br/>, utilizando como cálculo a média aritmética dos preços obtidos.

Obs: Também foi utilizado o método de consulta a fornecedores apenas para complemento da referida cotação para alguns itens. A cotação foi fornecida por fornecedor que já participou de certames anteriores do mesmo objeto. Os valores que foram considerados no cálculo se encontram dentro da plataforma e foram incluídos por meio de função específica.

7.2. Consta anexo, o Relatório de Cotação extraído do Banco de Preços onde estimou-se os preços unitários e valor total dos itens que estarão constantes no Termo de Referência .

7.3. Dessa forma, considerando as quantidades pretendidas, a aquisição terá o valor estimado de **R\$ 8.800.122,730 (oito milhões, oitocentos mil, cento e vinte e dois reais e setenta e três centavos)**.

7.4 O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos à Contratada dependerão dos quantitativos de serviços efetivamente prestados.

## 8.DESCRICÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

8.1 A solução que melhor atende às necessidades da Administração é a contratação de empresa especializada na LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (Máquinas e Caminhões), incluindo combustível e operador habilitado, para atender as demandas da Prefeitura Municipal de Cataguases. Em termos de justificativa econômica, não há alternativas menos dispendiosas para atender o interesse da Administração que não a contratação de pessoal terceirizado.



8.2 O Pregão Eletrônico, por Sistema de Registro de Preços, menor preço por item, foi a modalidade selecionada como a mais viável para esta licitação, pretendo-se alcançar, com a presente contratação, a conciliação entre os menores custos possíveis (economicidade) e o atendimento adequado das necessidades da Administração.

## 9. JUSTIFICATIVA DO PARCELAMENTO

9.1 Pelo objeto da contratação ser composto por serviços comuns e divisíveis, comumente realizados separadamente em horas, optou-se pelo parcelamento do objeto.

9.2 Desta forma serão adotados os critérios de adjudicação por item conforme descritos no Termo de Referência.

## 10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

10.1 Os resultados previstos com a presente contratação são:

- Melhorar do tráfego, evitar erosão, diminuir a poeira, melhorar o aspecto urbano da cidade;
- Manter e melhorar o estado das estradas vicinais;
- Drenar as águas pluviais, sem provocar erosão;
- Manter em bom estado de tráfego as estradas vicinais;
- Evitar acidentes, dar segurança a população;
- Auxiliar as atividades relacionadas ao Aterro Sanitário Municipal.

## 11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

11.1 Para esta solução não há necessidade de ajustes de qualquer natureza, adotados pela Administração.

## 12. CONTRATAÇÕES CORRELATADAS/INTERDEPENDENTES

12.1. Para esta solução não há contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas ou contratações futuras.

## 13. IMPACTOS AMBIENTAIS

13.1 A sobrevivência e a sustentabilidade da atividade rural dependem diretamente da maneira como o meio ambiente é tratado. É muito importante entender que fatores como solos, água, ar e seres vivos estão diretamente inter-relacionados, e qualquer atividade que venha a afetar um deles poderá afetar os demais. Por isso trabalhar com o meio ambiente requer atenção, pois está em jogo o equilíbrio da própria atividade rural, como parte desse sistema ambiental.

Grandes projetos de infraestrutura dependem de equipamentos de máquinas pesadas para sua construção, na qual é uma indústria que consome grandes quantidades de recursos e gera toneladas de emissões de gases de efeito estufa. No entanto, as emissões de máquinas pesadas são uma preocupação significativa para o meio ambiente e a saúde humana, especialmente em áreas densamente povoadas.

Uma das melhores maneiras de tornar um canteiro de obras ecologicamente correto é reduzir o consumo de combustível. As empresas de construção podem reduzir o consumo de combustível de algumas maneiras diferentes:

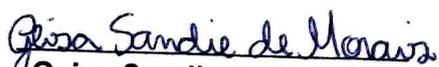
- Uso de fontes alternativas de combustível.
- Uso de equipamento híbrido.
- Redução das distâncias de transporte.
- Minimizando o tempo de inatividade do veículo.

#### 14. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

14.1 Diante de todo o conteúdo analisado e exposto a contratação pretendida é entendida como viável, uma vez que a mesma é indispensável em virtude do atendimento à demanda da Administração na execução de suas atividades.

#### 15. ANÁLISE DE RISCOS

Nº	Nível de risco	Descrição do risco	Ação	Etapa da contratação /responsável
1	Moderado	Atraso na prestação do serviço	Acompanhamento com o fornecedor	Fiscal do contrato
2	Pequeno	Realizar o serviço em outro endereço	Aplicar penalidades previstas segundo a lei de licitação vigente.	Fiscal do contrato
3	Pequeno	Má qualidade do serviço prestado	Reparação e ressarcimento do serviço executado, segundo descrito no termo de referência do objeto em questão	Fiscal do contrato
4	Pequeno	Ausência de orçamento para efetivação do serviço	Antecipar - se a um possível contingenciamento	Secretário da Pasta

  
Geisa Sandie de Moraes  
Elaboração /ETP

  
José de Alencar Pinto Farage  
Secretaria de Serviços Urbanos