

Estudo Técnico Preliminar

1.1. Objeto do Processo: Trata-se de Registro de Preços, sendo adotado o critério de MENOR PREÇO POR ITEM para o julgamento das propostas com vistas à obtenção do melhor preço para administração, pelo prazo de 12 (doze) meses, para contratação eventual de empresa especializada na execução do serviço de poda urbana para atender as demandas da Prefeitura Municipal de Cataguases.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

2.1. O município de Cataguases é altamente arborizado, estima-se que possui cerca de 20.000 mil árvores plantadas em logradouros públicos, que demandam poda constante.

2.2. Faz-se necessária a contratação de empresa especializada na realização de poda de árvores urbanas e trabalho em altura visando a manutenção das copas das árvores do município, remoção de galhos secos e doentes, e melhoria da iluminação das vias urbanas aumentando a segurança para o trânsito.

2.3. Atualmente não possuímos ata válida para prestação do serviço.

3. PREVISÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRAÇÕES

3.1. Para a competência 2024 por não ser obrigatório a elaboração do Plano Anual de Contratações, o mesmo não foi elaborado. Porém analisando a necessidade da contratação/aquisição e verificada a disponibilidade financeira de recursos, justifica-se a possibilidade da contratação/aquisição.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. O item se enquadra na classificação de serviço não contínuos ou contratados por escopo, segundo o art. 6º inciso XVII, da Lei Federal nº 14.133/2021 e podem ser objetivamente definidos pelo edital.

4.2. As propostas de preços deverão conter obrigatoriamente a descrição do serviço que está sendo cotado.

4.3. Para prestação dos serviços pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os documentos exigidos no edital a título habilitação, nos termos da lei.

4.4. Apresentar documento de credenciamento na Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente, conforme determinado pela Lei Complementar nº 4.568/2018.

4.5. A empresa deverá apresentar documento que ateste responsabilidade legal para atividades desenvolvidas pela pessoa jurídica.

4.6. Deverá também apresentar documento, devidamente reconhecido, que ateste habilidades e competências dos executores das atividades, como certificados de participação em cursos de poda e trabalho em altura.

4.7. A interessada deverá apresentar pelo menos 03 (três) Atestados de Capacidade Técnica, expedido por órgão público federal, estadual ou municipal, ou por empresas públicas ou privadas, em nome da empresa licitante, comprovando que a mesma já executou, de forma satisfatória, a prestação do serviço.

4.8. Deverá apresentar Anotação de Responsabilidade Técnica, de profissional competente e as devidas licenças para utilização dos equipamentos de corte, como motosserra e similares.

4.9. As exigências de qualificação técnica e qualificação econômico-financeira serão definidas no Termo de Referência, com fundamento na Lei Federal nº 14.133/2021.

5. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

5.1. Os quantitativos estimados para a contratação pretendida têm como parâmetro o número de árvores localizadas nos principais logradouros públicos do município, como nas avenidas, bairros da região central, praças e ruas com maior índice de arborização. Para fins de cálculo também é considerado fatores relevantes como contato da árvore com a rede de distribuição de energia e questões de segurança pública. Portanto, o número total de árvores que serão podadas no município em 2024 corresponde a 30% do montante total, sendo este número, 6000 unidades.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

6.1. Após a análise das opções e pelo fato administração não possuir mão de obra qualificada, além de ferramentas e veículos para o transporte do resíduo gerado, por ser mais viável economicamente, optou-se por realizar o processo para contratação de empresa para realizar a poda da arborização urbana e remoção dos resíduos vegetais com destinação final.

6.2. Nesse mesmo sentido são as aquisições para bem similar realizadas por órgão responsável da Administração Pública, conforme relacionados no Painel de Preços do site <https://www.bancodeprecos.com.br/>, cuja pesquisa serviu de base para a formação de preços para a presente aquisição.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE

7. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

7.1. O valor total estimado para aquisição do objeto é de R\$ 1.096.300,80 (um milhão, noventa e seis mil e trezentos reais e oitenta centavos), onde os valores unitários são compatíveis com os praticados no mercado como demonstrado nas cotações de preço.

7.2.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

8.1. A contratação de empresa para poda de árvores e limpeza do material vegetal possibilitará melhoria na condição do logradouros públicos, reduzindo o risco de acidentes pela queda de galhos e aumentando a segurança, com maior incidência da iluminação pública.

8.2. Todos os serviços elencados possibilitarão que a contratação produza os efeitos pretendidos de forma satisfatória para a administração.

9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

9.1. O parcelamento da contratação do serviço é necessário, pois o serviço não pode ser executado de uma única vez, devido ao montante total.

10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

10.1. Com a realização do processo licitatório pretende-se assegurar a seleção de propostas aptas a gerarem economia para Administração.

10.2. A Administração busca ainda, assegurar a qualidade do serviço a serem executados, visando a padronização da poda das árvores e recolha do material em tempo hábil.

10.3. A contratação exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

11.1. Para que a pretendida contratação tenha sucesso, além deste estudo prévio, deve-se ainda concluir as seguintes etapas:

- a) Conferência se empresa possui toda a documentação que ateste a regularidade e habilidade de seus colaboradores.
- b) Conferência de saldo e vigência dos processos de manutenção.
- c) Fiscalização do serviço executado

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

12.1. Não há contratações correlatas com o objeto desta contratação em vigência.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE

13. IMPACTOS AMBIENTAIS

13.1. Conforme orientações contidas no Guia Nacional de Contratações sustentáveis, abaixo foram elencadas as principais determinações para execução destes serviços visando uma contratação mais sustentável e minimizando ao máximo os possíveis impactos ambientais que podem vir a serem ocasionados:

13.2. Visando não causar danos a arborização será utilizada pela empresa vencedoras as ferramentas corretas, como motopodas e tesouras, sendo vedado o uso de ferramentas de impacto na realização das podas, como facão e machado.

13.3. Todo o resíduo vegetal gerado, será corretamente destinado ao sítio IDAIC, onde o material será decomposto para possível uso futuro como substrato, visando a reutilização do resíduo.

• *Na gestão e gerenciamento de resíduos sólidos, deve ser observada a seguinte ordem de prioridade: não geração, redução, reutilização, reciclagem, tratamento dos resíduos sólidos e disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos.*

13.4. O cronograma fornecido pela Secretária de Agricultura e Meio Ambiente deverá ser seguido dentro do prazo estipulado, evitando que seja realizado poda nos períodos mais quentes do ano e durante o período de reprodução das aves, salvo os casos onde seja constatado risco de acidente.

14. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

14.1. O presente estudo levantou os elementos essenciais que irão compor o Termo de Referência e demonstrou ser viável a contratação demandada, cabendo ressaltar que os riscos envolvidos são administráveis e os custos previstos são compatíveis e se caracterizam pela economicidade.

15. DA ELABORAÇÃO DO ETP

15.1. Declara-se, para os devidos fins, que a Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente é responsável pela determinação da demanda.

ANEXO II – MAPA DE RISCO

1. DADOS DO PROCESSO:

OBJETO: Contratação de empresa especializada na execução do serviço de poda urbana.

MODALIDADE: Pregão Eletrônico, através do Sistema de Registro de Preços seguindo as diretrizes da Lei 14.133 de 01/04/2021 (Nova Lei de Licitações).

2. FASE DE ANÁLISE:

PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO.

3. RISCOS REFERENTES À FASE DE PLANEJAMENTO:

RISCO 01:	
PLANEJAMENTO DEFICIENTE	
PROBABILIDADE:	BAIXA - 2
IMPACTO:	MODERADO - 3
DANOS:	Possíveis prejuízos causados pela falta de planejamento ou planejamento equivocado tais como: estimativa abaixo ou acima da real necessidade.
AÇÃO(ÕES) PREVENTIVA(S):	Realizar planejamento eficiente e quantificar adequadamente o objeto conforme as necessidades do órgão.
AÇÃO(ÕES) DE CONTIGÊNCIA:	Revisão de todo o processo de planejamento com ênfase nos quantitativos.

RISCO 02:	
ESPECIFICAÇÕES DO SERVIÇO	
PROBABILIDADE:	POSSÍVEL - 3
IMPACTO:	MODERADO - 3
DANOS:	Licitação de serviço que não atenderá as expectativas da administração pública.

AÇÃO(ÕES) PREVENTIVA(S):	Elaborar adequadamente o termo de referência conforme as características do objeto a ser contratado e solicitar a revisão deste pelo setor competente. Atentar-se a especificação do serviço a ser fornecido pelo contratante observando se o mesmo atende as descrições contidas no termo de referência.
AÇÃO(ÕES) DE CONTIGÊNCIA:	Realização da correta fiscalização do contrato atentando-se às especificações ofertadas no certame, no momento da entrega do objeto.

RISCO 03:	
INDISPONIBILIDADE FINANCEIRA	
PROBABILIDADE:	BAIXA - 2
IMPACTO:	GRANDE - 4
DANOS:	A não contratação do serviço licitado podendo causar acidentes, multas e prejuízo À Administração devido ao fato do veículo não estar em condições de circulação.
AÇÃO(ÕES) PREVENTIVA(S):	Planejamento Financeiro - Incluir a estimativa das despesas para a aquisição do objeto no Plano Anual de Contratações.
AÇÃO(ÕES) DE CONTIGÊNCIA:	Reprogramação do Planejamento Financeiro.

RISCO 04:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA SEM CAPACIDADE TÉCNICA PARA O CUMPRIMENTO DO CONTRATO/ATA.	
PROBABILIDADE:	BAIXA - 2
IMPACTO:	GRANDE - 4
DANOS:	Prejuízo no atendimento às necessidades da contratante.
AÇÃO(ÕES) PREVENTIVA(S):	Avaliação da Capacidade Técnica da empresa durante a análise documental da mesma.
AÇÃO(ÕES) DE CONTIGÊNCIA:	Desclassificação da empresa e convocação do segundo colocado.

ESCALA DE NÍVEL DE RISCO	
NÍVEIS	PONTUAÇÃO
RC - RISCO CRÍTICO	$\geq 15 \leq 25$ (maior igual a quinze e menor igual a 25)
RA - RISCO ALTO	$\geq 8 \leq 12$ (maior igual a 8 e menor igual a 12)
RM- RISCO MODERADO	$\geq 4 \leq 6$ (maior igual a 4 e menor igual a 6)
RP - RISCO PEQUENO	$\geq 1 \leq 3$ (maior igual a 1 e menor igual a 3).


Nº	NÍVEL DE RISCO	DESCRIÇÃO DO RISCO	AÇÃO	ETAPA DA CONTRATAÇÃO/RESPONSÁVEL
RISCO 01	RISCO MODERADO	PLANEJAMENTO DEFICIENTE	Realizar planejamento eficiente e quantificar adequadamente o objeto conforme as necessidades do órgão.	Planejamento / SAMA
RISCO 02	RISCO ALTO	ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO	Elaborar adequadamente o termo de referência conforme as características do serviço a ser contratado e solicitar a revisão deste pelo setor competente. Atentar-se a	Planejamento e Compras SAMA

			especificação do serviço fornecido pelo contratante observando se o mesmo atende as descrições contidas no termo de referência.	
RISCO 03	RISCO ALTO	INDISPONIBILIDADE E FINANCEIRA	Planejamento Financeiro - Incluir a estimativa das despesas para a aquisição do objeto no Plano Anual de Contratações.	Planejamento SAMA
RISCO 04	RISCO ALTO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA SEM CAPACIDADE TÉCNICA PARA O CUMPRIMENTO DO CONTRATO/ATA.	Avaliação da Capacidade Técnica da empresa durante a análise documental da mesma.	Licitação Comissão de licitação e fiscal do contrato.



Thamyres Reis de Assis

Fiscalização de Contrato



José Valverde

Secretário de Agricultura e Meio Ambiente



Thamyres Reis de Assis

Cotações e elaboração do ETP e TR