



Estudo Técnico Preliminar

1. Da necessidade da contratação

1.1 O Órgão Executivo de Trânsito e Transporte Público do Município de Cataguases – CATRANS, em cumprimento às disposições da Lei Municipal Nº 3.454/2005, executa as competências previstas no art. 2º da referida Lei, as quais lhe foram delegadas pela Administração Pública Municipal.

1.2 A contratação de empresa especializada em serviços para implantação, revitalização e manutenção da sinalização viária horizontal é essencial para garantir a segurança e acessibilidade dos usuários (pedestres, ciclistas, motoristas e usuários do transporte público), possibilitando atender às especificações do Código de Trânsito Brasileiro - CTB, visando garantir a segurança no tráfego de veículos e pedestres.

2. Da previsão da Contratação no plano de Contratações Anual

2.1 A administração Pública está em processo de adequação à Lei Federal nº 14133/2021- Lei de Licitações e Contratos Administrativos, que alterou significativamente o regime das contratações públicas, desta forma o plano de contratações anual para o ano 2025 não foi elaborado. Entretanto, justifica-se que essa contratação tem alinhamento com o planejamento geral da Administração Pública Municipal no sentido de atender sobretudo à legislação de trânsito.

3. Descrição dos Requisitos da Contratação

3.1 A interessada deverá ser comprovadamente pessoa jurídica atuante no ramo das atividades que sejam objeto desta licitação, bem como apresentação dos documentos previstos no art. 62, da Lei nº 14.133/2021. A interessada deverá apresentar pelo menos 01 (um) Atestado 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 execução do(s) objeto(s) deste.

4. Levantamento de Mercado

4.1 O levantamento de preços baseou-se na pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, calculando-se a média dos valores apresentados, conforme consta no quadro abaixo. Consta em anexo as cotações de preço realizadas.

Item	Especificação	Quant. m ²	Master Sinalizações (R\$)	BR Sinalizações (R\$)	Altamob (R\$)	Valor unitário médio (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Serviço de pintura viária horizontal	25.000	35,00	40,00	50,00	41,6666	1.041.665,00
						TOTAL(R\$)	1.041.665,00

5. Descrição da solução como um todo

5.1 Observando os princípios norteadores da Administração Pública e tendo como base as necessidades da CONTRATANTE, no que se refere ao cumprimento da legislação em vigor, a solução proposta é a contratação de empresa especializada na prestação de serviços de **Pintura de Sinalização Viária Horizontal**, pelo Sistema de Registro de Preços (SRP), na modalidade Pregão Eletrônico, pretendendo gerar resultados que atendam com eficiência às necessidades definidas, de modo a não provocar atrasos ou impedimentos na realização dos serviços ou prejuízos à Administração Pública Municipal.

5.2 O Órgão Executivo de Trânsito e Transporte Público do Município de Cataguases - CATRANS, não dispõe atualmente de equipe técnica e equipamentos específicos para realizar a pintura de grandes extensões de sinalização viária em ruas pavimentadas e afins. A contratação de empresa especializada, com fornecimento de mão de obra qualificada, materiais e equipamentos adequados, representa a solução mais eficiente e econômica, assegurando a execução dos serviços com qualidade, durabilidade e conformidade técnica.

5.3 A contratação dar-se-á de acordo com a necessidade da unidade requisitante, que emitirá autorizações de fornecimento conforme demanda, e as entregas serão realizadas diretamente no local indicado, no prazo máximo de 10 (dez) dias a contar da emissão/envio da Autorização de Fornecimento.

5.4 Todos os elementos elencados possibilitam que a contratação produza os efeitos pretendidos de forma satisfatória para a Administração.

5.5 A escolha pelo Sistema de Registro de Preços dá-se em virtude da possibilidade de contratação de quantidades conforme as demandas durante o período de vigência da Ata, pois que o SRP também é um instrumento eficaz de controle de gastos uma vez que a Administração não é obrigada a contratar os itens registrados, o que lhe garante autonomia para melhor adequação na contenção de gastos.

5.6 Por fim, observa-se que a sinalização viária horizontal do Município necessita de revitalização e manutenção em certos pontos e, em outros, necessita da implantação de novas sinalizações, constituindo, portanto, um item essencial para garantir a segurança necessária à circulação de veículos e pedestres nas vias de trânsito.

6. Do Quantitativo Estimado

6.1 Contratação de serviços de implantação, revitalização e manutenção de sinalização viária horizontal nas cores branco, amarelo, azul e vermelha totalizando no máximo 25.000 m² de serviço a ser realizado conforme especificações técnicas no termo de referência.

7. Estimativa do Valor da Contratação

7.1 O valor total estimado da contratação é de **R\$1.041.665,00 (Um milhão quarenta e um mil e seiscentos e sessenta e cinco reais)**, conforme a pesquisa de Preços realizada.

7.2 No valor proposto já deverão estar incluídos todos os custos necessários para o cumprimento do objeto da licitação, bem como todos os impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros e quaisquer outros que incidam ou venham a incidir sobre o objeto licitado.

8. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

8.1 Não se verifica a necessidade de parcelamento da solução, sendo o serviço caracterizado como item único.

8.2 A prestação do serviço ocorrerá de acordo com a demanda do Município.

9. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

9.1 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.

10. Resultados Pretendidos

10.1 Pretende-se realizar a manutenção de vias revitalizando suas pinturas, criar e pintar sinalizações em pavimentos recém-formados. Buscando assim, de uma forma direta, almejar a redução de acidentes de trânsito e auxiliar no ordenamento adequado do trânsito do município de Cataguases.

11. Providências a serem Adotadas

11.1 Será prestado apoio e acompanhamento por parte da equipe da Catrans durante a realização dos serviços, buscando agilizar a realização do mesmo de forma segura e sem maiores transtornos à população.

12. Possíveis Impactos Ambientais


12.1 Os processos de pintura geram embalagens de solvente e tintas que impactam diretamente no solo e na água, emitem compostos voláteis que trazem contaminação atmosférica e geram efluentes advindos dos processos de limpeza de equipamentos realizados com solventes poluindo e contaminando a água (PESSIN, SCALABRIN JR.).

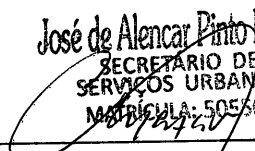


12.2 O descarte desses itens, quando necessário, ficará a cargo da empresa vencedora, que deverá realizá-lo de forma adequada, sendo ela totalmente responsável por qualquer acidente referente a essa questão.

13. Declaração de Viabilidade

13.1 Este Estudo Técnico Preliminar evidencia que a contratação dos serviços mostra-se e necessária, sendo viável tecnicamente para atender as demandas do Órgão de trânsito do município de Cataguases.


Fabrício Zúlio dos Santos
Responsável pela elaboração do ETP, TR e Cataguases
Coordenador Executivo CATRANS
COORDENADOR CATRANS
MATRÍCULA: 505390


José de Alencar Pinto Farage
Secretário de Serviços Urbanos
MATRÍCULA: 505362
José de Alencar Pinto Farage
Secretário de Serviços Urbanos

ANEXO I – MAPA DE RISCO

1. DADOS DO PROCESSO:

OBJETO: objetivo estabelecer as condições gerais que orientarão o Processo Licitatório, na modalidade PREGÃO ELETRÔNICO, pelo SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS, cujo objeto é a contratação de empresa especializada na prestação de serviços de PINTURA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL, para atendimento das demandas da Prefeitura Municipal de Cataguases 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 PRODUTO	
PROBABILIDADE:	POSSÍVEL - 3
IMPACTO:	MODERADO - 3

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Administração 2025-2028



DANOS:	Licitação de objeto com baixa qualidade, bem como fora das especificações contidas no termo de referência/edital.
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 produto 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 aquisição do objeto licitado podendo causar acidentes e danos ao cidadãos, pois as vias não estarão sinalizadas adequadamente.
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.

Rua Cel. José Gonçalves Araújo Porto, 121 – Centro - Cataguases (MG) 36770-010
Tel.: (32) 3429-2522 - CNPJ: 17.702.499/0001-81
catranscataguases@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Administração 2025-2028



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 Secretarias ou setores solicitantes responsáveis pelo pedido de licitação.
RISCO 02	RISCO ALTO	ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO	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 produto	Planejamento e Compras Secretarias ou setores solicitantes responsáveis pelo pedido de licitação e setor de compras responsável pela revisão dos documentos.


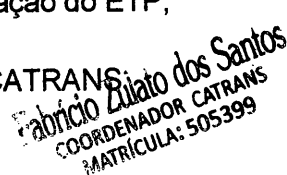
Rua Cel. José Gonçalves Araújo Porto, 121 – Centro - Cataguases (MG) 36770-010
 Tel.: (32) 3429-2522 - CNPJ: 17.702.499/0001-81
catranscataguases@gmail.com


PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Administração 2025-2028



			a ser fornecido pelo contratante observando se o mesmo atende as descrições contidas no termo de referência.	
RISCO 03	RISCO ALTO	INDISPONIBILIDADE FINANCEIRA	Planejamento Financeiro - Incluir a estimativa das despesas para a aquisição do objeto no Plano Anual de Contratações.	Planejamento Secretaria e setores solicitantes responsáveis pelo controle de suas despesas.
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.


Fabrício Zúloaga dos Santos
Responsável pela Elaboração do ETP,
TR e cotações
Coordenador Executivo CATRANS



Rogério Werneck Athouguia
Fiscal do Contrato
