



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

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

### 1) DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O presente objeto deste ETP é o Registro de Preço para eventual Contratação de Empresa para fornecimento e execução de Concreto Betuminoso Usinado a Quente – CBUQ para manutenção das vias do município de Cataguases, com pavimentação asfáltica sobre paralelepípedo, pé de moleque, asfalto e outros pisos existente, para o período de 12 meses. A proposta requerida é necessária uma vez que os serviços de manutenção das vias permite projeto padronizado, sem complexidade técnica e operacional e há necessidade permanente ou frequente de obra ou serviço a ser contratado. A manutenção é imprescindível para a qualidade das vias de circulação existentes, uma vez que o concreto betuminoso oferece alta resistência mecânica, melhora as condições de rolamento e tem boa distribuição dos impactos causados na superfície, maior aderência em períodos chuvosos, proporcionando melhor acabamento de superfície, sinalização e segurança para pedestres e veículos que circulam pelo local. Pontua-se que a manutenção das vias contribui para a sustentabilidade ambiental uma vez que requer menos recursos naturais e energéticos do que os serviços de reconstrução de uma nova via.

Destaca-se algumas vantagens advindas da utilização do Sistema de Registro de Preço: a existência de preços registrados não obriga a administração afirmar as contratações que nele poderão advir, rapidez na contratação e adequação de gastos.

### 2) REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- Lei nº 14.133, de abril de 2021- Lei de Licitações e Contratos Administrativos
- Decreto nº 5.805 de 27 de julho de 2023 - Decreto Municipal que Regulamenta no que



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES-MG  
SECRETARIA DE OBRAS

couber as disposições da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021 que dispõe sobre Licitações e Contratos Administrativos.

- SICAF- Sistema de Cadastro de Fornecedores
- Relativamente à habilitação da Contratada, tem os seguintes requisitos quanto a Habilitação Técnica:

I - apresentação de profissional, devidamente registrado no conselho profissional competente, quando for o caso, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, para fins de contratação;

II - certidões ou atestados, regularmente emitidos pelo conselho profissional competente, quando for o caso, que demonstrem capacidade operacional na execução de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior, bem como documentos comprobatórios emitidos na forma do [§ 3º do art. 88 desta Lei](#);

III - indicação do pessoal técnico, das instalações e do aparelhamento adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada membro da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos, portanto a empresa deverá obrigatoriamente ter usina própria. A não apresentação do item disposto acima, implicará na desclassificação do proponente para nos termos da legislação vigente, a chamada do proponente mais bem classificado em ordem classificatória.

V - registro ou inscrição na entidade profissional competente.

VI - declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

A exigência de atestados será restrita às parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação, assim consideradas as que tenham valor individual igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor total estimado da contratação.

Observado o disposto no **caput** e no § 1º deste artigo, será admitida a exigência de atestados com quantidades mínimas de até 50% (cinquenta por cento) das parcelas de que trata o referido parágrafo, vedadas limitações de tempo e de locais específicos relativas aos atestados.

Os profissionais indicados pelo licitante na forma dos incisos I e III do **caput** deste artigo deverão participar da obra ou serviço objeto da licitação, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.

Será admitida a exigência da relação dos compromissos assumidos pelo licitante que importem em diminuição da disponibilidade do pessoal técnico referido nos incisos I e III do **caput** deste artigo.





PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES-MG  
SECRETARIA DE OBRAS

Em caso de apresentação por licitante de atestado de desempenho anterior emitido em favor de consórcio do qual tenha feito parte, se o atestado ou o contrato de constituição do consórcio não identificar a atividade desempenhada por cada consorciado individualmente, serão adotados os seguintes critérios na avaliação de sua qualificação técnica:

- caso o atestado tenha sido emitido em favor de consórcio homogêneo, as experiências atestadas deverão ser reconhecidas para cada empresa consorciada na proporção quantitativa de sua participação no consórcio, salvo nas licitações para contratação de serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual, em que todas as experiências atestadas deverão ser reconhecidas para cada uma das empresas consorciadas;

- caso o atestado tenha sido emitido em favor de consórcio heterogêneo, as experiências atestadas deverão ser reconhecidas para cada consorciado de acordo com os respectivos campos de atuação, inclusive nas licitações para contratação de serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual.

Na hipótese, para fins de comprovação do percentual de participação do consorciado, caso este não conste expressamente do atestado ou da certidão, deverá ser juntada ao atestado ou à certidão cópia do instrumento de constituição do consórcio.

Na documentação de que trata o inciso I do **caput** deste artigo, não serão admitidos atestados de responsabilidade técnica de profissionais que, na forma de regulamento, tenham dado causa à aplicação das sanções previstas nos incisos III e IV do caput do art. 156 desta Lei em decorrência de orientação proposta, de prescrição técnica ou de qualquer ato profissional de sua responsabilidade.

**Requisito de Sustentabilidade:**

O serviço de manutenção das vias urbanas evita o desperdício de recursos naturais e energéticos, associado a reconstrução da via, contribuindo para sustentabilidade ambiental e reduzindo a pegada de carbono das operações de infraestrutura urbana.

Emprego de práticas e materiais que minimizem o impacto ambiental durante e após a execução a obra.

**Subcontratação**

Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES-MG  
SECRETARIA DE OBRAS

**Garantia da contratação**

A EMPRESA VENCEDORA fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da

execução dos serviços ou de materiais empregados, no prazo indicado na Notificação.

Caso a EMPRESA VENCEDORA deixe de prestar os serviços contratados, por qualquer motivo que seja, fica a

PREFEITURA no direito de contratá-los em qualquer outra EMPRESA, por conta exclusiva da CONTRATADA, ficando

a mesma obrigada a cobrir despesas não só do objeto contratado, como outras decorrentes, em razão de sua inadimplência.

Em havendo paralisação dos serviços pela EMPRESA VENCEDORA a PREFEITURA poderá operar os equipamentos necessários aos serviços essenciais, sem o pagamento pelos serviços executados nesse período, não cabendo à EMPRESA VENCEDORA, qualquer reclamação ou indenização, nem quanto ao estado dos equipamentos após o uso.

**Vistoria:**

Não há necessidade de realização de avaliação prévia do local de execução dos serviços, uma vez que os serviços serão requeridos a medida que haja necessidade de manutenções das vias municipais.

**3) ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

Para o dimensionamento do quantitativo a ser registrado, a Secretaria de Obras, considerou o quantitativo com base na previsão do planejamento dos trabalhos para o exercício de 2024.

Dessa forma, o objeto da aquisição deverá atender as especificações técnicas e quantidades descritas na tabela abaixo:

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
1			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
1.1	SETOP	ED-50393	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO	%	0,20





PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES-MG  
SECRETARIA DE OBRAS

			LIMÍTROFE COM VALOR ENTRE ACIMA 3.000.000,01		
1.2	SETOP	RO-41166	Pintura de ligação sem fornecimento do material betuminoso (Execução, incluindo o transporte do material betuminoso dentro do canteiro de obras)	M <sup>2</sup>	27.777,78
1.3	SINAPI-I	00000517	EMULSAO ASFALTICA ANIONICA	L	13.888,89
1.4	SINAPI-I	00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	4.000,00
1.5	SETOP	RO-41376	Transporte de material de qualquer natureza. Distância média de transporte >= 50,10 km	TXKM	280.000,00
1.6	SETOP	ED-7601	APLICACAO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO	T	4.000,00

#### 4) LEVANTAMENTO DE MERCADO

Visando atender ao requisito de melhorar as características das vias de circulação, há diversas possibilidades de execução das respectivas melhorias.

Uma possibilidade seria um capeamento da pista utilizando concreto, porém, para a execução do mesmo há a necessidade de se aguardar um período de cura de no mínimo 7 dias, em virtude de um ganho de resistência gradativo e lento. Além dessa situação, precisa de um período necessário de se isolar a via e há uma baixa oferta deste tipo de serviço regionalmente. O fato de se isolar a área se torna um agravante para o local, já que há ocupação residencial e as pessoas necessitam circular pela região, e não há a possibilidade de se executar o serviço fracionado, em virtude do tempo de cura elevado, máquinas e funcionários ficariam grande período ociosos em comparação ao tempo em serviço.

Outra possibilidade de melhoria da via, seria a execução de uma pavimentação totalmente nova, reforçando sub-base, executando base e posteriormente a capa asfáltica. Essa opção, apesar de válida, onera demasiadamente o custo da obra, isso porque a pavimentação em pedras irregulares no local se encontra em condições aceitáveis, sem a presença de patologias de pavimentos. Mesmo que se considere apenas a execução de base e a capa asfáltica, não se torna interessante decorrente da necessidade de reexecução de meio fio em todas as ruas, pois por menor que seja necessária a camada de base, ao somar com a



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES-MG  
SECRETARIA DE OBRAS

capa asfáltica ultrapassa a altura de meio fio existente.

Há a possibilidade de manutenção da pavimentação de paralelepípedo, pé de moleque, asfalto se utilizando massa asfáltica e posteriormente executando capasobre essa base regularizada. Essa opção se torna muito interessante para o local, devido às características locais, onde a pavimentação em pedras se encontra sem presença de patologias, havendo apenas a irregularidade decorrente das próprias pedras, as quais necessitam primeiramente de uma regularização e posterior acabamento final. Dentre as possibilidades, essa se torna a mais vantajosa, pela agilidade de execução e menores custos envolvidos. Para determinação dos custos da obra, foram verificadas tabelas de referência para fornecimento de materiais, serviços e execução, sendo as tabelas SINAPI, SETOP e SICRO.

### 5) ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a contratação em questão, o custo total de **R\$4.004.753,67** (Quatro milhões , quatro mil setecentos e cinquenta e três e sete reais e sessenta e sete centavos), conforme demonstrado em tabela abaixo:.

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
1			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					R\$ 4.004.753,67
1.1	SETOP	ED-50394	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ACIMA 3.000.000,01	%	0,20	3.101.160,00	3.997.391,18	7.994,78
1.2	SETOP	RO-41166	Pintura de ligação sem fornecimento do material betuminoso (Execução, incluindo o transporte do material betuminoso dentro do canteiro de obras)	M²	27.777,78	0,27	0,35	9.722,22
1.3	SINAPI-I	00000517	EMULSAO ASFALTICA ANIONICA	L	13.888,89	8,82	11,37	157.916,67
1.4	SINAPI-I	00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA,	T	4.000,00	663,66	855,46	3.421.840,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES-MG  
SECRETARIA DE OBRAS

			ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA					
1.5	SETOP	RO-41376	Transporte de material de qualquer natureza. Distância média de transporte >= 50,10 km	TXKM	280.000,00	0,77	0,99	277.200,00
1.6	SETOP	ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO	T	4.000,00	25,23	32,52	130.080,00

## 6) DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A melhor solução para que sejam melhorar as características das vias de circulação em questão e a segurança do tráfego local, é a reperfilagem seguida de capa asfáltica, a qual de um modo geral se caracteriza pela regularização das pedras com massa asfáltica seguida de capa asfáltica e sinalização.

Para a execução dessa obra, deve ser preparada a via, sendo removidos objetos ou materiais na caixa da rua. Após as remoções grosseiras, toda a área de pavimentação com pedras irregulares deverá ser lavada com água em abundância e alta pressão, removendo materiais impregnados sobre as pedras e que possam diminuir as características de contato das pedras com a capa asfáltica.

Após a limpeza, com a base preparada, deve ser aplicada camada de ligante asfáltico, proporcionando maior aderência entre as pedras e a massa asfáltica que fará a regularização das mesmas. A regularização é feita espalhando a massa asfáltica com uso de patola e seguida de compactação com rolos compactadores. A massa asfáltica é aplicada a quente para que se obtenha condições de espalhamento e compactação adequadas.

Após a regularização, novamente é aplicada camada de ligante asfáltico, para melhorar a aderência entre as duas camadas asfálticas. Esta segunda camada, após a regularização da base tem sua aplicação por meio de vibro acabadoras, onde a massa asfáltica é depositada em seu bocal e ela deposita o material em camada uniforme sobre a via, proporcionando padronização da obra. Após a aplicação com vibro acabadora, novamente é compactada a



camada com rolos compactadores e rolos pneumáticos, dando um acabamento impermeável e uniforme para via de circulação. O tempo de cura da massa asfáltica, é curto, possibilitando em um curto período após sua aplicação a circulação de veículos sobre a mesma.

Após isso, é aplicada a pintura de sinalização sobre a via, e assim a via se encontra pronta, com uma melhoria considerável de uso.

As obras complementares, como ajustes de bocas de lobo, meio fio que se faz necessário em casos pontuais são executados no momento oportuno, de modo a não prejudicar a execução da via de rolamento.

## 7) JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Não é permitido parcelamento da solução, tendo em vista que ao licitar o objeto como um único fornecedor é mais fácil para o órgão público coordenar e controlar todas as etapas do processo. Isso pode incluir aspectos como garantir a qualidade consistente do trabalho, supervisionar o cumprimento dos prazos e manter a conformidade com os regulamentos.

Após uma criteriosa análise técnica e econômica voltada à contratação para foi observado que o objeto deste processo administrativo apresenta características que justifica a plenamente a decisão de não parcelamento. Tal conclusão é ancorada nos seguintes pilares detalhados abaixo, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021:

- Avaliação da divisibilidade do objeto: A natureza interconectada do objeto requer uma abordagem integrada, envolvendo manutenção das vias municipais com pavimentação asfáltica CBUQ que, se divididas, comprometeriam a uniformidade e a qualidade dos resultados, a divisão técnica do objeto não apresenta viabilidade sem prejuízos para a funcionalidade e eficácia do conjunto da obra.
- Viabilidade técnica e econômica: Estudos indicaram que a segmentação aumentaria custos operacionais e de gestão, excedendo os potenciais benefícios do parcelamento. A execução unificada assegura a otimização dos recursos técnicos e financeiros disponíveis, garantindo a qualidade esperada para todos os componentes dos serviços.
- Economia de escala: A natureza integrada favorece a economia de escala, permitindo a obtenção de preços mais vantajosos na aquisição de materiais e na contratação de





serviços. Foi concluído que a divisão resultaria em um incremento proporcional dos custos, superando os benefícios da economia de escala que o projeto integrado pode oferecer.

- Competitividade e aproveitamento do mercado: A análise de mercado demonstrou que a execução unificada permite a participação de empresas com capacidade técnica e operacional para a entrega completa do serviço, não restringindo injustamente a competitividade do certame. Apesar de reconhecer a importância de incentivar a participação de fornecedores de menor porte, verificou-se que o parcelamento não representaria um benefício claro na ampliação da competitividade ou na busca por propostas mais vantajosas.
- Os estudos de mercado corroboraram com a perspectiva de que a concentração do projeto em uma única contratação é alinhada às práticas do setor econômico de construção civil e urbanização, indicando que os fornecedores qualificados para este tipo de obra já estão adaptados a demandas que requerem ampla coordenação e execução integrada.

## 8) DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se receber o objeto do presente Estudo Técnico preliminar com a melhor qualidade possível, na quantidade correta e dentro do prazo desejado, para atender a secretarias solicitante e garantir a qualidade na execução das tarefas do serviço público municipal.

Com essa contratação pretende-se obter melhoras as condições de rolamento, aumentar a segurança e qualidade das vias urbanas.

Em conformidade com a nova Lei de Licitações (Lei 14.133/2021), busca-se assegurar que a contratação da empresa apta a executar o objeto, alcance os resultados mais vantajosos e efetivos para a administração pública e a comunidade local. Considerando os princípios e objetivos estabelecidos pela referida lei, os resultados pretendidos com esta contratação são:

Adequação aos princípios da administração pública : Seguindo as normativas da Lei 14.133/2021, em especial os princípios da eficiência, economicidade, e desenvolvimento nacional sustentável, busca-se a escolha de uma proposta que não apenas atenda ao aspecto técnico e qualitativo, mas também ofereça a



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES-MG  
SECRETARIA DE OBRAS

melhor relação custo-benefício, maximizando a utilização dos recursos públicos disponíveis.

Seleção da proposta mais vantajosa : Conforme estabelecido pelo art. 11 da Lei 14.133/2021, o processo licitatório tem como objetivo primordial assegurar a seleção da proposta mais vantajosa para a administração pública, que combine qualidade técnica com eficácia na gestão de recursos e cumprimento de prazos.

Garantia de tratamento isonômico : Será assegurado o tratamento isonômico entre todos os licitantes, promovendo-se uma competição justa, que estimule a participação de um maior número de interessados e possibilite a obtenção de propostas competitivas e inovadoras, conforme preconiza o art. 11, II da Lei 14.133/2021.

Estímulo à inovação e sustentabilidade : Em consonância com o art. 11, IV da Lei 14.133/2021, almeja-se fomentar a adoção de tecnologias e metodologias inovadoras que contribuam para a sustentabilidade ambiental e eficiência energética, promovendo não apenas a melhoria da infraestrutura viária, mas também contribuindo para o desenvolvimento sustentável do município de.

Melhoria da infraestrutura urbana e qualidade de vida : Visa-se a execução que resulte em melhorias significativas na infraestrutura urbana da, potencializando a mobilidade urbana, a segurança viária, e consequentemente, a qualidade de vida da população local.

Transparência e controle social: Todo o processo licitatório e a execução contratual serão conduzidos de forma transparente, permitindo o acompanhamento e fiscalização por parte dos órgãos de controle e da sociedade, assegurando que as obras ocorram dentro dos parâmetros contratuais e legais estabelecidos.

Destarte, espera-se que a condução deste processo licitatório, pautado nos princípios e diretrizes da Lei 14.133/2021, culmine na contratação de uma empresa que não somente realize as serviços de manutenção das vias conforme os mais elevados padrões de qualidade técnica e ambiental, mas que também promova o desenvolvimento socioeconômico.

**9) IMPACTOS AMBIENTAIS**





PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES-MG  
SECRETARIA DE OBRAS

Não haverão impactos ambientais pra obra em questão, isso porque só haverá melhoria do acabamento da via.

**10) VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**


A contratação para execução da obra de manutenção das vias de circulação é viável pela melhoria das condições de rolamento, maior aderencia proporcionando melhor acabamento de superfície, sinalização e segurança para pedestres e veículos que circulam pelo local.

**11) ESCOLHA DA MODALIDADE DA CONTRATAÇÃO**

Conforme informado anteriormente na definição do objeto ser **serviço comum de engenharia**: todo serviço de engenharia que tem por objeto ações, objetivamente padronizáveis em termos de desempenho e qualidade, de manutenção, de adequação e de adaptação de bens móveis e imóveis, com preservação das características originais dos bens, nos termos do art. 6º, inciso XXI, letra a, da Lei Federal 14.133/2021, se adota a **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA** conforme art 6º da Lei Federal 14.133/2021, inciso XXXVIII, que é a modalidade de licitação para contratação de bens e serviços especiais e de obras e **serviços comuns** e especiais de engenharia, o qual o critério de julgamento será **MENOR PREÇO GLOBAL**.

Cataguases, 12 de abril de 2024.

Equipe de planejamento:

  
\_\_\_\_\_  
Reinaldo Manoel dos Santos  
Engenheiro Civil (Orçamento e Termo de Referência)

  
\_\_\_\_\_  
Marco Antônio Andrade  
Engenheiro Civil (Fiscal)

  
\_\_\_\_\_  
José Maria Magalhães Sasso  
Secretário de Obras



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES-MG  
SECRETARIA DE OBRAS

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA 01/2024

<b>Órgão:</b> Prefeitura Municipal de Cataguases	
<b>Sector Requisitante:</b> Secretaria de Obras	
<b>Responsável pela Demanda:</b> José Maria Magalhães Sasso	
<b>E-mail:</b> cataguasesobras2021@gmail.com	<b>Telefone:</b> (32) 3422-1066 <b>Ramal:</b> 264

1. Objeto da Licitação

o Registro de Preço para eventual Contratação de Empresa para fornecimento e execução de Concreto Betuminoso Usinado a Quente – CBUQ para manutenção das vias do município de Cataguases, com pavimentação asfáltica sobre paralelepípedo, pé de moleque, asfalto e outros pisos existente, para o período de 12 meses

2. Justificativa da Necessidade da Contratação

O presente objeto deste ETP é o Registro de Preço para eventual Contratação de Empresa para fornecimento e execução de Concreto Betuminoso Usinado a Quente – CBUQ para manutenção das vias do município de Cataguases, com pavimentação asfáltica sobre paralelepípedo, pé de moleque, asfalto e outros pisos existente, para o período de 12 meses. A proposta requerida é necessária uma vez que os serviços de manutenção das vias permite projeto padronizado, sem complexidade técnica e operacional e há necessidade permanente ou frequente de obra ou serviço a ser contratado. A manutenção é imprescindível para a qualidade das vias de circulação existentes, uma vez que o concreto betuminoso oferece alta resistência mecânica, melhora as condições de rolamento e tem boa distribuição dos impactos causados na superfície, maior aderência em períodos chuvosos, proporcionando melhor acabamento de superfície, sinalização e segurança para pedestres e veículos que circulam pelo local. Pontua-se que a manutenção das vias contribui para a sustentabilidade ambiental uma vez que requer menos recursos naturais e energéticos do que os serviços de reconstrução de uma nova via.

Destaca-se algumas vantagens advindas da utilização do Sistema de Registro de Preço: a existência de preços registrados não obriga a administração afirmar as contratações que nele poderão advir, rapidez na contratação e adequação de gastos.

3. Quantidade de Serviço a ser Contratada

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
------	------------	--------	------------------------	------	------------





# PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES-MG

## SECRETARIA DE OBRAS

1			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
1.1	SETOP	ED-50394	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMÍTROFE COM VALOR ACIMA 3.000.000,01	%	0,20
1.2	SETOP	RO-41166	Pintura de ligação sem fornecimento do material betuminoso (Execução, incluindo o transporte do material betuminoso dentro do canteiro de obras)	M²	27.777,78
1.3	SINAPI-I	00000517	EMULSAO ASFALTICA ANIONICA	L	13.888,89
1.4	SINAPI-I	00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	4.000,00
1.5	SETOP	RO-41376	Transporte de material de qualquer natureza. Distância média de transporte >= 50,10 km	TXKM	280.000,00
1.6	SETOP	ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO	T	4.000,00

### 4. Previsão de data em que deve ser iniciada a prestação dos serviços (Data estimada do cronograma)

08/2024, podendo sofrer alterações.

### 5. Indicação dos Membros da Equipe do Estudo Técnico Preliminar e se necessário os Responsáveis pela Fiscalização

Secretaria de Obras

Reinaldo Manoel dos Santos (Orçamento e Termo de referência)

Secretaria de Obras

Marco Antônio Andrade  
(Fiscalização Técnica)

Declaro, para os devidos fins, ter conhecimento referente a:

- Lei nº 14.133/2021, especialmente ao Art. 5º o que obriga a licitação a garantir a observância dos princípios da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da publicidade, da eficiência, do interesse público, da probidade administrativa, da igualdade, do planejamento, da transparência, da eficácia, da segregação de funções, da motivação, da vinculação ao edital, do julgamento objetivo, da segurança jurídica, da razoabilidade, da competitividade, da proporcionalidade, da celeridade, da economicidade e do desenvolvimento nacional sustentável, assim como as disposições do Decreto-Lei nº 4.657, de 4 de setembro de 1942 (Lei de Introdução às Normas do Direito Brasileiro). E ainda, em especial ao artigo 45 que trata da licitação de serviços.

  
José Maria Magalhães Sasso  
SECRETÁRIO DE OBRAS  
MATRÍCULA: 505487  
02/04/2024