



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP nº 12/2023 da 1ª/GRR

OBJETO: Contratação dos serviços/obras para pavimentações asfálticas em pré-misturado a frio – PMF nas regiões 16, 12 e 13; e concreto betuminoso usinado a quente – CBUQ na região 16, 12 e 13 na área da 16ª Superintendência Regional da Codevasf, estado de Minas Gerais.

### IDENTIFICAÇÃO

Unidade demandante	1ª/GRR
Responsável pela elaboração do ETP	Pedro Henrique Vilanova Nunes
Gerente da Área	Pedro Henrique Vilanova Nunes
Responsável pela Homologação do ETP	Superintendente

#### 1 – Introdução

Este documento trata-se de estudo técnico preliminar, visando à contratação de empresa de engenharia para execução dos serviços de pavimentações em pré - misturado a frio – PMF e concreto betuminoso usando a quente (CBUQ) na área da 16ª Superintendência Regional da Codevasf, estado de Minas Gerais.

Tal estudo consiste na primeira etapa do planejamento de uma contratação, de modo a assegurar a viabilidade e embasar o termo de referência, Instrução Normativa (IN) nº 58/2022, que atualizou a IN nº 40/2020.

#### 2 – Necessidade de contratação (Instrução Normativa nº 58 SEGES – Art.9º - I).

A pavimentação é hoje um elemento importante da infraestrutura de qualquer cidade, e é responsável por melhorar a segurança, a mobilidade e a qualidade de vida das pessoas.

Um dos maiores desafios dos municípios é a pavimentação com objetivo da eficiência no desenvolvimento urbano, pois para isso passa pelas boas condições de tráfego das vias.

**Há uma íntima relação entre desenvolvimento econômico e social e a existência estradas e vias urbanas de qualidade.**

A pavimentação urbana possibilita qualidade de vida e desenvolvimento ao município trazendo a conquista e ocupação de regiões isoladas, promovendo ligações entre os centros e as periferias, e, ainda, auxilia na valorização de áreas.



Ministério da Integração Nacional – MI

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
1ª Superintendência Regional

A pavimentação de vias urbanas proporciona maior conforto e qualidade de vida à população, melhorando condições de limpeza, o que contribui para uma saúde pública, minimizando decorrentes de enchentes, aumentando a segurança, e gerando economia no transporte de pessoas e mercadorias, através de menor desgaste de veículos.

3 – Alinhamento Estratégico com ações da Codevasf (Instrução Normativa nº 58 SEGES – Art.9º - IX).

O programa de Desenvolvimento Territorial são atribuições, conforme Lei de criação, que sejam fomentadas, implantadas e custeadas pela Codevasf dentro do escopo de serviços da Companhia.

A partir da concepção e da visão do espaço a ser trabalhado como um território que apresenta suas vocações naturais e identidades culturais, a Codevasf vem, no eixo infraestrutura, implantando projetos e ações de pavimentações de vias urbanas.

Inserção nos programas governamentais de melhoria da infraestrutura urbana dos municípios é uma das ações estratégicas da Codevasf.

A implantação e qualificação de infraestrutura viária é uma ação da Codevasf, contemplando a pavimentação, sinalização viária e intervenções de qualificação de vias urbanas de forma integral.

4 – Função Programática

Considerando ainda a disponibilidade orçamentária para execução dos serviços poderão ser usadas as seguintes dotações:

- a) Ação 00HV - Apoio a Projetos para Desenvolvimento Regional Formulação e implementação de ações para o Desenvolvimento Regional urbano por meio do **provimento de infraestruturas** e outras formas de apoio que solucionem gargalos aos processos de desenvolvimento, visando a redução das desigualdades regionais e demais ações intrínsecas às implantações.
- b) 00T1 - **Qualificação de vias** com seus componentes, visando à segurança e a moderação do tráfego.

5 – Definições (Instrução Normativa nº 58 SEGES – Art.9º - II).

- a) Pregão Eletrônico;
- b) Sistema de Registro de Preços;
- c) Regime de execução por empreitada por preços unitários;



- d) Moda de disputa será aberto;
- e) Orçamento divulgado;
- f) Critério de julgamento pelo maior desconto linear;
- g) Órgão Gerenciador: Codevasf através da 1ª/SR.
- h) Na instrução deste processo, serão observados:
  - Orçamento;
  - Projeto Básico;
  - Cronograma;
  - Elaboração do Termo de Referência
  - Edital de Licitação;
  - Parecer de Custos;
  - Parecer Jurídico.

6 – Requisitos da contratação (Instrução Normativa nº 58 SEGES – Art.9º - III).

- a) O nível de qualidade será atender as especificações e projeto padrão básico (Instrução Normativa nº 58 SEGES – Art.9º - IV).
- b) A sustentabilidade será prevista no TR.
- c) Critérios de seleção da empresa:

Registro ou inscrição da empresa no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou outro conselho de classe autorizado, demonstrando o ramo de atividade pertinente e compatível com o objeto do Termo de Referência, conforme legislação vigente.

Atestado de capacidade técnica, em nome da empresa, expedido por pessoa jurídica de direito público ou privada, acompanhado (s) da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT – dos profissionais, expedida(s) pelo CREA ou documento de outro conselho de classe autorizado da região onde os serviços foram executados, que comprove que a licitante tenha executado serviços de pavimentação em bloco de concreto intertravado no quantitativo máximo de 50% (cinquenta por cento) do que será previsto em cada grupo.

Devido a logística e condições executivas simultâneas poderá ser permitido o somatório de quantitativos em mais de um atestado para comprovar a capacidade técnica.

Comprovação de que a licitante possui em seu quadro permanente, na data da entrega da proposta, profissional de nível superior ou outro devidamente



End.: Av. Geraldo Athayde, 483 - Alto São João CEP 39.400-292 - MONTES CLAROS-MG



Tel.: (38) 2104-7845

Fax: (38) 2104-7868

www.codevasf.gov.br

e-mail: 1sr-gb@codevasf.gov.br

**Ministério da Integração Nacional – MI**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
1ª Superintendência Regional

reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica, e devidamente registrado no CREA, acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida por este Conselho, ou outro equivalente que comprove ter o profissional habilitado executado serviço(s) relativo(s) a: execução de pavimentação de vias urbanas.

7 – Relação de demanda x previsão de preços (Instrução Normativa nº 58 SEGES – Art.9º - V) e (Instrução Normativa nº 58 SEGES – Art.9º - VI).

Região 16	Polo	Municípios
	Araxá	Araguari
		Araxá
		Campos Altos
		Cascalho Rico
		Estrela do Sul
		Grupiara
		Ibiá
		Indianópolis
		Iraí de Minas
		Medeiros
		Monte Carmelo
		Nova Ponte
		Patrocínio
		Pedrinópolis
		Perdizes
		Pratinha
		Romaria
		Sacramento
		Santa Juliana
		São Roque de Minas
		Serra do Salitre
		Tapira
		Tapiraí
		Tupaciguara
		Uberaba
		Uberlândia



**Ministério da Integração Nacional – MI**

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
1ª Superintendência Regional

Região 12	Polo	Municípios
	Patos de Minas	João Pinheiro
		Lagoa Grande
		Guarda-Mor
		Vazante
		Lagamar
		Presidente Olegário
		São Gonçalo do Abaeté
		Varjão de Minas
		Tiros
		Arapuá
		Carmo do Paranaíba
		Lagoa Formosa
		Matutina
		São Gotardo
		Rio Paranaíba
		Coromandel
		Guimarânia
		Cruzeiro da Fortaleza
		Abadia dos Dourados
		Patos de Minas
		Douradoquara



End.: Av. Geraldo Athayde, 483 - Alto São João CEP 39.400-292 - MONTES CLAROS-MG



Tel.: (38) 2104-7845

Fax: (38) 2104-7868

www.codevasf.gov.br

e-mail: 1sr-gb@codevasf.gov.br

**Ministério da Integração Nacional – MI**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
1ª Superintendência Regional

Região 13	Polo	Municípios
	Bom Despacho	Araújos
		Arcos
		Bambuí
		Bom Despacho
		Capitólio
		Cedro do Abaeté
		Conceição do Pará
		Córrego Danta
		Córrego Fundo
		Dores do Indaiá
		Doresópolis
		Estrela do Indaiá
		Formiga
		Iguatama
		Japaraíba
		Lagoa da Prata
		Leandro ferreira
		Luz
		Martinho Campos
		Moema
		Nova Serrana
		Onça de Pitangui
		Pains
		Pedra do Indaiá
		Perdigão
		Pimenta
		Pitangui
		Piumhi
		Quartel Geral
		Santa Rosa da Serra
		Santo Antônio do Monte
		Serra da Saudade
		Vargem Bonita



End.: Av. Geraldo Athayde, 483 - Alto São João CEP 39.400-292 - MONTES CLAROS-MG



Tel.: (38) 2104-7845

Fax: (38) 2104-7868

www.codevasf.gov.br

e-mail: lsr-gb@codevasf.gov.br

**Ministério da Integração Nacional – MI**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
1ª Superintendência Regional

Grupo	Item	Descrição dos serviços	COD CAT SERV	Unidade	Quantidade	Preço (R\$)	Preço Total (R\$)
1	1	Serviço de pavimentação com PMF - 3,5 cm de espessura (massa comercial de usina ou fabricada na obra) com execução da base em bica corrida ou BGS imprimada, bem como atendendo o projeto.	1406	m <sup>2</sup>	95.000,00	24,09	2.288.550,00
	2	Serviço de pavimentação com CBUQ - 3,5 cm de espessura (massa comercial de usina ou fabricada na obra) com execução da base em bica corrida ou BGS imprimada, bem como atendendo o projeto.	1406	m <sup>2</sup>	133.000,00	25,20	3.351.600,00
	3	Fornecimento e execução de guia (meio-fio) em concreto - dimensões 15x30 (espessura x altura) para vias urbanas	601764	m	76.000,00	58,86	4.473.360,00
	4	Execução de sarjeta em concreto com 30cm de base e 15cm de altura	601764	m	76.000,00	74,94	5.695.440,00
	5	Fornecimento de pedra britada para base	328403	m <sup>3</sup>	45.600,00	113,07	5.155.992,00
	6	Transporte de material de pedra e empolamento de 20%, bem como massa asfáltica a quente da usina.	5142	m <sup>3</sup> .km	6.118.245,00	0,43	2.630.845,35
<b>Grupo 1 (Região 16)</b>							<b>23.595.787,35</b>

**Ministério da Integração Nacional – MI**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
1ª Superintendência Regional

Grupo	Item	Descrição dos serviços	COD CAT SERV	Unidade	Quantidade	Preço (R\$)	Preço Total (R\$)
2	7	Serviço de pavimentação com PMF - 3,5 cm de espessura (massa comercial de usina ou fabricada na obra) com execução da base em bica corrida ou BGS imprimada, bem como atendendo o projeto.	1406	m <sup>2</sup>	76.000,00	24,51	1.862.760,00
	8	Serviço de pavimentação com CBUQ - 3,5 cm de espessura (massa comercial de usina ou fabricada na obra) com execução da base em bica corrida ou BGS imprimada, bem como atendendo o projeto.	1406	m <sup>2</sup>	95.000,00	25,63	2.434.850,00
	9	Fornecimento e execução de guia (meio-fio) em concreto - dimensões 15x30 (espessura x altura) para vias urbanas	601764	m	57.000,00	58,86	3.355.020,00
	10	Execução de sarjeta em concreto com 30cm de base e 15cm de altura	601764	m	57.000,00	74,94	4.271.580,00
	11	Fornecimento de pedra britada para base	328403	m <sup>3</sup>	34.200,00	113,07	3.866.994,00
	12	Transporte de material de pedra e empolamento de 20%, bem como massa asfáltica a quente da usina.	5142	m <sup>3</sup> .km	3.928.190,00	0,43	1.689.121,70
Grupo 2 (Região 12)							17.480.325,70

**Ministério da Integração Nacional – MI**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
1ª Superintendência Regional

Grupo	Item	Descrição dos serviços	COD CAT SERV	Unidade	Quantidade	Preço (R\$)	Preço Total (R\$)
3	13	Serviço de pavimentação com PMF - 3,5 cm de espessura (massa comercial de usina ou fabricada na obra) com execução da base em bica corrida ou BGS imprimada, bem como atendendo o projeto.	1406	m <sup>2</sup>	76.000,00	23,53	1.788.280,00
	14	Serviço de pavimentação com CBUQ - 3,5 cm de espessura (massa comercial de usina ou fabricada na obra) com execução da base em bica corrida ou BGS imprimada, bem como atendendo o projeto.	1406	m <sup>2</sup>	76.000,00	24,96	1.896.960,00
	15	Fornecimento e execução de guia (meio-fio) em concreto - dimensões 15x30 (espessura x altura) para vias urbanas	601764	m	50.667,00	58,86	2.982.259,62
	16	Execução de sarjeta em concreto com 30cm de base e 15cm de altura	601764	m	50.667,00	74,94	3.796.984,98
	17	Fornecimento de pedra britada para base	328403	m <sup>3</sup>	30.400,00	113,07	3.437.328,00
	18	Transporte de material de pedreira e empolamento de 20%, bem como massa asfáltica a quente da usina.	5142	m <sup>3</sup> .km	205.547,00	0,43	88.385,21
Grupo 3 (Região 13)							13.990.197,81

O valor total estimado para os 3 (três) grupos é 55.066.310,86 (cinquenta e cinco milhões sessenta e seis mil trezentos e dez reais e oitenta e seis centavos).

8 – Justificativa para o parcelamento ou não parcelamento (Instrução Normativa nº 58 SEGES – Art.9º - VII).

O parcelamento regional foi realizado em grupos, mas a nível executivo os itens integrantes de cada grupo não poderão ser parcelados pela natureza do objeto que precisa ser integrado a execução por região. O parcelamento executivo por itens da solução não é recomendável, devendo optar-se, do ponto de vista da eficiência técnica, haja vista que assim o gerenciamento da obra permanecerá sempre a cargo de um único contratado, resultando num maior nível de controle da execução dos serviços por parte da administração, concentrando a responsabilidade da obra e a garantia dos resultados numa única pessoa jurídica.

Ressalte-se que em obras com serviços inter-relacionados, o atraso em uma etapa construtiva implica em atraso nas demais etapas, ocasionando aumento de custo e comprometimento dos marcos intermediários e da entrega do serviço e/ou obra.

✉ End.: Av. Geraldo Athayde, 483 - Alto São João CEP 39.400-292 - MONTES CLAROS-MG  
 ☎ Tel.: (38) 2104-7845 Fax: (38) 2104-7868  
 www.codevasf.gov.br e-mail: 1sr-gb@codevasf.gov.br

**FOR - 002**



9 – Justificativa da escolha da solução a contratar (Instrução Normativa nº 58 SEGES – Art.9º - X).

Implantação e qualificação de infraestrutura viária, contemplando a pavimentação, calçamento, sinalização viária, acessibilidade; intervenções de qualificação de vias urbanas de forma integral; adequação de vias (ajustes de sinalização viária, calçadas, geometria, guias e canteiros); pontes e travessias em desnível.

A maior justificativa desse modelo de contratar é buscar solução alternativa vantajosa em face dos métodos usuais de convênio ineficazes.

#### 10 - Providências Prévias

Licença Ambiental (Instrução Normativa nº 58 SEGES – Art.9º - XI).

A obra em questão dispensa de licenciamento ambiental por se tratar de vias urbanas municipais. As áreas das vias são de domínio público, mas quaisquer jazidas necessárias serão autorizadas pelos órgãos ambientais responsáveis, quando for o caso.

Impactos Ambientais (Instrução Normativa nº 58 SEGES – Art.9º - XII).

Não se aplica. A construção ocorrerá em áreas antropizadas e urbanas.

#### 11 – Análise de riscos

Devido à natureza do objeto das ações/intervenções a serem executadas, disponibilidade de empresas e profissionais no mercado, ampla utilização da metodologia e a impossibilidade de inovação ou alteração da padronização da especificação não será avaliado neste momento a necessidade da elaboração da Matriz de Risco, ficando para ser avaliado quando da elaboração do Termo de Referência.

As contratações anteriores pela Codevasf foram analisadas e realizadas melhorias processuais em relação ao projeto básico padrão, controle de execução, medições e orçamentações (Instrução Normativa nº 58 SEGES – Art.9º - VIII).

A viabilidade técnica e orçamentária (Instrução Normativa nº 58 SEGES – Art.9º - XIII) será feita pela área técnica através de Notas Técnicas.

#### 12 – Declaração de viabilidade ou não da contratação

Declaro que a contratação é viável conforme apresentado neste Estudo Técnico Preliminar – ETP.





**Ministério da Integração Nacional – MI**

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
1ª Superintendência Regional

---

Montes Claros/MG, 13/11/2023.

Responsável(is) pelas informações:

Pedro Henrique Vilanova Nunes – Cadastro nº 9047-08

De acordo com a elaboração do referido Estudo Técnico Preliminar - ETP e aprovação:

Superintendente Regional da 1ª/SR



End.: Av. Geraldo Athayde, 483 - Alto São João CEP 39.400-292 - MONTES CLAROS-MG



Tel.: (38) 2104-7845

Fax: (38) 2104-7868

www.codevasf.gov.br

e-mail: 1sr-gb@codevasf.gov.br

---