



Prefeitura Municipal de Igaratinga

Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.313.825/0001-21

Estudo Técnico Preliminar

Art. 6º, inciso XX da Lei 14.133/2021

1. Informações Básicas

Unidade Gestora: Município de Igaratinga – MG.

Unidade Administrativa de Origem: Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

Titular do Cargo: Jurandi Teixeira de Faria.

Responsável pela Elaboração do Estudo Técnico Preliminar: Flávio Lucas Greco Santos.

Descrição Resumida do Objeto:

Contratação de empresa para a realização de serviço de recapeamento asfáltico em concreto betuminoso usinado à quente (CBUQ) e instalação de sinalização viária em diversas ruas do Distrito de Antunes, conforme projetos técnicos de Engenharia, e conforme termo aditivo ao convênio Nº 1301002157/2022, celebrado entre a Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade (SEINFRA) e o Município de Igaratinga.

2. Descrição da Necessidade

Considerando que as ruas João Ferreira Nicolau, Padre Evanisto, Oliveira, Francisco Olivé, Cândido José da Silva, João Nepomuceno e dos Paulistas são vias urbanas importantes ao Distrito de Antunes, uma vez que estão inseridas no centro do Distrito e nas proximidades do centro;

Considerando também que várias das ruas adjacentes às supracitadas possuem pavimentação asfáltica;



Prefeitura Municipal de Igaratinga

Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.313.825/0001-21

Considerando, ainda, que vias públicas urbanas com recapeamento asfáltico ofertam melhor mobilidade aos munícipes, mais segurança na prevenção de acidentes e mais facilidade na manutenção nas vias;

Considerando, por fim, que esta Municipalidade não possui quadro de pessoal ou equipamentos que supram a necessidade de recapear a rodovia em epígrafe;

Justifica-se a necessidade da presente contratação, visando a necessidade de contratar empresa do ramo de Engenharia, urbanização ou outra empresa que atue na área, ensejando realizar obra de pavimentação asfáltica das ruas do Distrito de Antunes.

Enquadramento de Serviço Comum de Engenharia para efeito da Lei nº. 14.133/2021: Para todos os fins legais, declaramos que a contratação de pessoa jurídica especializada na prestação de serviço de pavimentação asfáltica, execução de obras de drenagem e de sinalização viária pode ser enquadrada como **serviço comum de engenharia**, de acordo com o art. 6º, inciso XXI, alínea a), da Lei n.º 14.133/2021.

3. Área Requisitante

Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos, responsável Jurandi Teixeira de Faria.

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação trata-se da aquisição de serviços comuns de engenharia, conforme definição estabelecida no Art. 6º, inciso XXI, alínea a), da Lei 14.133 de 2021, sendo a contratação válida pelo período de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogada, desde que justificadamente, pelo prazo de igual período.

Em relação aos requisitos técnicos a serem atendidos pela empresa, far-se-á necessário:



Prefeitura Municipal de Igaratinga

Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.313.825/0001-21

- Apresentar Atestado de Capacidade Técnica, emitida por Pessoa Jurídica de Direito Público ou Privado, comprovando aptidão para o fornecimento dos serviços pertinentes de maneira compatível com as especificações constantes neste Estudo Técnico Preliminar (ETP).

5. Levantamento de Mercado

O objeto trata-se da contratação de empresa prestadora de serviços de pavimentação asfáltica em CBUQ e instalação de equipamentos de sinalização viária, conforme projeto técnico anexado, sendo caracterizados como serviços comuns de engenharia. De acordo com a Lei 14.133/2021, que institui normas para licitações e prestações de serviços da Administração Pública, a aquisição desses serviços é feita por meio de processo licitatório.

A solução que melhor atende às necessidades da Secretaria, no tocante à contratação de serviços, é a realização de Processo Licitatório, modo concorrência pública, cujo critério de julgamento será o menor preço da proposta, conforme Art. 6º, inciso XXXVIII, alínea a), da Lei 14.133 de 2021.

Quanto à solução adotada, resta frisar que a elaboração do projeto levou em consideração os diversos tipos de pavimentação existentes, sendo elas a pavimentação poliédrica (conhecida popularmente por calçamento), pavimentação em alvenaria, pavimentação em paralelepípedo, e, por fim, a pavimentação em concreto betuminoso usinado à quente (CBUQ).

Em conformidade com as normas e diretrizes existentes, adotou-se a utilização de CBUQ, solução a qual acarreta em duração maior da vida útil da pavimentação, mitigando custos futuros com manutenção e tratamento de patologias.

6. Estimativa do Preço da Contratação



Prefeitura Municipal de Igaratinga

Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.313.825/0001-21

6.1 – O custo estimado total da contratação é de R\$ 867.560,98 (Oitocentos e sessenta e sete mil, quinhentos e sessenta reais e noventa e oito centavos).

6.2 – A estimativa de custos da presente contratação tomou por base as planilhas de referência de preços elaboradas pela Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade de Minas Gerais (SEINFRA) e pela Caixa Econômica Federal (Tabela SINAPI) em suas versões mais recentes.

6.3 – O presente orçamento foi objeto de análise da SEINFRA, visando a firmação de convênio entre a mesma e o Município de Igaratinga-MG, onde os quantitativos e valores apresentados foram aprovados.

7. Descrição da Solução Como um Todo

7.1 – A contratação pretendida tem o objetivo de fornecer infraestrutura adequada aos munícipes que trafegam pelas vias objeto do projeto, vez que, atualmente, as mesmas não possuem pavimentação asfáltica ou sinalização viária adequados.

7.2 – Faz-se necessária a realização de contratações que tenham por fim garantir a adequação da infraestrutura das vias urbanas do Distrito de Antunes, visando a operacionalização das mesmas, bem como atender a conciliação entre os menores custos possíveis e o atendimento das necessidades da administração.

7.3 – Para concretizar a obra objeto deste Edital, torna-se imprescindível contratar empresa especializada em urbanização para executar a pavimentação das vias urbanas do Distrito de Antunes, conforme projeto desenvolvido pelo Departamento de Engenharia do Município de Igaratinga.

8. Estimativa das Quantidades a Serem Contratadas

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	Unid.	1,00
2	OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)		



Prefeitura Municipal de Igaratinga

Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.313.825/0001-21

2.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m ²	7.640,64
2.2	OPERAÇÃO TAPA BURACO	UM	1,00
2.3	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) - PRIMEIRA CAMADA	m ²	6.738,49
2.4	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) - SEGUNDA CAMADA	m ²	4.995,90
2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (adotado 90 km distância até a refinaria Gabriel Passos)	TXKM	528,05
2.6	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	m ³	302,08
2.7	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 30,10 A 40,00 KM (VOLUME COMPACTADO. (adotado 35 km))	M3XKM	10.572,80
3	OBRAS COMPLEMENTARES		
3.1	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	1.804,30
3.2	REMOÇÃO MANUAL DE ALVENARIA POLIÉDRICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m ²	657,50
3.3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m ²	244,65
3.4	BOTA FORA MATERIAL DA SARJETA	m ²	657,50
3.5	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	und	18,00
3.6	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA OU DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m ²	14,04
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		



Prefeitura Municipal de Igaratinga

Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.313.825/0001-21

4.1	LINHAS DE RESINA ACRILICA DE 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,10M (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	m	3.649,40
4.2	Linhas de resina acrílica 0,6mm de espessura e Largura = 0,30m (execução, inclusive pré-marcação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m	35,20
4.3	SETAS, SIMBOLOS E DIZERES DE RESINA ACRÍLICA 0,6MM DE ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	m ²	41,85
4.4	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (INSTALAÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO)	m ²	2,25

A estimativa dos serviços de pavimentação em CBUQ e execução de sistema de sinalização viária vertical e horizontal foi feita com base nos quantitativos dos projetos elaborados pelo Departamento de Engenharia, visando ofertar infraestrutura que esteja de acordo com o padrão de qualidade estabelecido por esta municipalidade.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Tendo em vista que a pretensa contratação trata de atendimento solução única e estas já foram atendidas com várias empresas do ramo pertinente, a opção pelo parcelamento do objeto não se faz necessária.

10. Demonstrativo dos Resultados Pretendidos

Com a contratação de serviços de pavimentação em CBUQ e execução de sistema de sinalização viária vertical e horizontal, pretende-se:

- Ofertar infraestrutura de qualidade aos munícipes de Igaratinga e demais usuários das vias urbanas;
- Atendimento às normas técnicas e diretrizes estabelecidas em relação à pavimentação pelo DNIT e pelo DER/MG;



Prefeitura Municipal de Igaratinga

Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.313.825/0001-21

- Melhoria e facilitação dos serviços de manutenção futuros nas vias urbanas objeto deste estudo.

11. Providências prévias ao Contrato

Não há a necessidade de tomada de providências ou adequações prévias ao contrato.

12. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se faz necessário proceder à outras contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda, visto que a contratação do serviço licitado atende toda necessidade existente.

13. Impactos Ambientais

Considerando que se trata de vias urbanas consolidadas, onde todas as obras necessárias à urbanização já ocorreram, não há impactos ambientais que possam ser acarretados devido ao serviço planejado.

14. Viabilidade da Contratação

Considerando as vantagens apresentadas no presente ETP, em especial em relação à infraestrutura adequada, oferta de segurança aos munícipes e usuários das vias urbanas e a manutenção futura da mesma, entendemos que a contratação de empresa para prestação de serviços de pavimentação em CBUQ e execução de sinalização viária é a melhor solução para atender as necessidades da Secretaria, razão pela qual concluímos pela viabilidade da contratação.

Igaratinga-MG, 08 de abril de 2024.



Prefeitura Municipal de Igaratinga

Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.313.825/0001-21

Responsável pela elaboração do ETP

Flávio Lucas Greco Santos
Eng.º Civil – CREA-MG 64.880/D

Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar. Encaminhe-se à Coordenação de Licitações, Compras e Contratos para as providências pertinentes.

Jurandi Teixeira de Faria
Secretário Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos