

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA DE GASPAR
CNPJ 83.102.244/0001-02
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO TERRITORIAL

Execução de obra de INFRAESTRUTURA PARA IMPLANTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO VIÁRIA NO
MUNICÍPIO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA CLARA SCHMITZ

TERMO DE REFERÊNCIA

Gaspar, 15 de março de 2022

1. JUSTIFICATIVA

Esta obra contempla a execução da pavimentação asfáltica da Rua Clara Schmitz, no bairro Bela Vista, proporcionando grande melhoria na mobilidade, segurança e conforto ao trânsito de veículos e pedestres e aumentando a fluidez no deslocamento dos moradores da região.

2. OBJETO

Tomada de Preços para executar obras de INFRAESTRUTURA PARA IMPLANTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO VIÁRIA NO MUNICÍPIO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA CLARA SCHMITZ, no Bairro Bela Vista, pertencente ao município de Gaspar/SC.

3. DOS ANTECEDENTES E ABRANGÊNCIA

A execução da pavimentação da Rua Clara Schmitz compreende o trecho entre a interseção com a Rua João José Schmitz e a interseção com a Rua Amazonas, percorrendo um total de 863 metros de extensão.

A execução desta obra beneficiará a população local do bairro Bela Vista, uma vez que irá proporcionar um acesso com maior trafegabilidade e segurança aos moradores destes bairros.

O serviço de pavimentação será executado com concreto betuminoso usinado a quente – CBUQ, tornando o sistema viário mais eficiente, contribuindo para a melhoria da mobilidade no município.

4. DA METODOLOGIA, ETAPAS E ATIVIDADES.

4.1 A contratação se constitui da execução de obras de INFRAESTRUTURA PARA IMPLANTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO VIÁRIA NO MUNICÍPIO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA DE GASPAR

CNPJ 83.102.244/0001-02
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO TERRITORIAL

CLARA SCHMITZ. A metodologia, as etapas e as atividades estão descritas nos memoriais descritivos dos projetos das respectivas obras, anexos.

5. DO PRODUTO E FORMA DE APRESENTAÇÃO

5.1 Produto: obra de INFRAESTRUTURA PARA IMPLANTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO VIÁRIA NO MUNICÍPIO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA CLARA SCHMITZ.

Os Produtos serão executados, exatamente, conforme o descrito nos Projetos Executivos das Obras, em anexo (plantas técnicas, memoriais descritivos, planilhas orçamentárias e cronogramas físico-financeiros).

Regime de Execução: Empreitada Global por preço unitário.

6. DO CUSTO

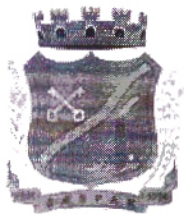
Quadro 1

| Produto: | Custo Estimado | Fonte de Recursos Transferência Especial - Portaria 415/2021 SEF | Fonte de Recurso Operação de Crédito Banco do Brasil | Forma de Execução /Aquisição | Forma de Pagamento |
|---|------------------|---|--|-------------------------------------|--|
| INFRAESTRUTURA PARA IMPLANTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO VIÁRIA NO MUNICÍPIO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA CLARA SCHMITZ | R\$ 1.674.744,97 | R\$ 1.336.825,58 R\$ 300.000,00 | R\$ 37.919,39 | Empreitada por Preço Unitário | Parcelada, 06 partes, após cada medição e aprovação desta pelos engenheiros fiscais e disposição de saldo dos recursos referentes ao repasso da Transferência Especial Estadual e a Operação de Crédito. |

(*) Os valores estão sujeitos a redução conforme proposta comercial da contratada, portanto, caberá a dotação o valor relativo aos meses previstos no cronograma físico-financeiro de cada exercício

6.1 O valor total geral estimado da obra é de R\$ 1.674.744,97 (Um Milhão, Seiscentos e Setenta e Quatro Mil, Setecentos e Quarenta e Quatro Reais e Noventa e Sete Centavos).

6.2 Dos Recursos para pagamento/Dotações:



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA DE GASPAR
CNPJ 83.102.244/0001-02
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO TERRITORIAL

6.2.1. Transferência Especial Estadual – Portaria 415/2021 SEF - SCC 00019259/2021:

237/2022 - 09.19.15.451.0019.1095.4.4.90.00.00.00.00.00 - Constr.Manut.Melh.Infra.Munic. – Avança Gaspar.

6.2.2. Transferência Especial Estadual Nº 0640/2021

Despesas por conta do orçamento vigente para 2022.

6.2.3. Operação de Crédito Banco do Brasil – Contrato 40/00058-3:

201/2022 - 09.19.15.451.0019.1095.4.4.90.00.00.00.00.00 - Constr.Manut.Melh.Infra.Munic. – Avança Gaspar.

7. DOS PRAZOS

7.1 Prazos de execução dos serviços.

7.1.1 Dever-se-á executar o objeto de acordo com o Cronograma Físico-Financeiro, que é 06 (seis) meses (vide anexo).

7.2 Prazo contratual.

7.2.1 O prazo contratual será contado a partir da assinatura do termo de contrato, com vigência de 12 (doze) meses.

7.3 Prazos de pagamento.

7.3.1 Os serviços serão aferidos mensalmente, e os pagamentos serão efetuados após medição e aprovação da mesma pela Diretoria de Convênios, que então solicitará emissão da Nota Fiscal pela contratada. Após apresentação da Nota Fiscal pela contratada, o município terá até 15 (quinze) dias para efetuar o pagamento.

7.4 Prazo para início dos serviços.

7.4.1 O prazo para o início dos serviços será de até 5 (cinco) dias a partir da assinatura da ordem de serviço.

8. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

8.1 Prova de registro da empresa no CREA/CAU com jurisdição no estado onde está sediada a empresa, vigente na data limite de entrega da habilitação e proposta comercial.

8.2 Comprovação de aptidão da empresa proponente para a execução de obras ou serviços de características semelhantes ao do objeto deste termo, mediante a apresentação de Atestado(s) ou



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA DE GASPAR
CNPJ 83.102.244/0001-02
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO TERRITORIAL

Certidão(ões) fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado(s) pelo CREA/CAU, referente(s) às quantidades mínimas especificadas no "Quadro 2" a seguir, e de acordo com as características técnicas do projeto, contidas neste mesmo quadro.

8.3 A licitante deverá comprovar que, na data prevista para a entrega da proposta, possui profissional(is) de nível superior ou outro devidamente reconhecido pelo CREA e/ou CAU, detentor de atestado fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente acompanhado das respectivas Certidões de Acervo Técnico (CAT), emitidas pelo CREA e/ou CAU, que comprove possuir aptidão para a execução dos serviços referente(s) às quantidades mínimas especificadas no "Quadro 2" a seguir, e de acordo com as características técnicas do projeto, contidas neste mesmo quadro.

Quadro 2

| Parcelas de Maior Relevância Técnica: | Unidade | Quantidade |
|---|---------|------------|
| Execução e compactação de sub-base para pavimentação | m3 | 270,00 |
| Execução e compactação de base para pavimentação com brita graduada tratada com cimento | m3 | 270,00 |
| Execução de pavimentação com aplicação de concreto asfáltico | m3 | 150,00 |
| Execução de pintura de ligação | m2 | 4798,00 |

* Permitida a soma de até 02 (dois) atestados para atingir o quantitativo de um mesmo item.

9. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

9.1 O julgamento das propostas deverá ser procedido de forma global, visando responsabilidade integral da obra por parte da empresa contratada.

Item 3.2.2.3 – EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO – EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019. Valor R\$ 215.414,89.

Item 3.2.1.9 – EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO – EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019. Valor R\$ 64.280,25.

Item 3.2.1.12 – EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO – EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. Valor R\$ 132.552,43.



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA DE GASPAR
CNPJ 83.102.244/0001-02
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO TERRITORIAL

Item 3.2.2.1 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019.
Valor R\$ 50.540,81.

9.2 Nesta obra Poderão ser subcontratados:

Serviços preliminares;
Equipamentos de sinalização e segurança;
Sinalização horizontal e vertical;
Serviços Complementares.

9.3 A Obra será realizada com recursos de Transferência Especial Estadual – Portaria 415/2021 SEF - SCC 00019259/2021, Transferência Especial Estadual Nº 0640/2021 e Operação de Crédito Banco do Brasil – Contrato 40/00058-3, no município de Gaspar/SC, Rua Clara Schmitz, bairro Bela Vista. Assim, deverá ser publicado no Diário Oficial do Estado - DOE.

9.4 Deverá ser apresentada a composição do BDI - Bonificação e Despesas Indiretas (ou LDI - Lucro e Despesas Indiretas) detalhada, em conformidade com os seguintes parâmetros, conforme exigência estabelecida pela Tribunal de Contas da União – TCU.

9.4.1 Para Serviços de Pavimentação

| |
|-------|
| BDI 1 |
|-------|

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

| Itens | Siglas | % Adotado |
|---|---------|-----------|
| Administração Central | AC | 4,01% |
| Seguro e Garantia | SG | 0,40% |
| Risco | R | 0,56% |
| Despesas Financeiras | DF | 1,11% |
| Lucro | L | 7,30% |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%) | CP | 3,65% |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município) | ISS | 3,00% |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB | 0,00% |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU) | BDI PAD | 22,00% |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA DE GASPAR
CNPJ 83.102.244/0001-02
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO TERRITORIAL

9.5 Devem ser realizados todos os ensaios previstos nas Especificações do Município de Gaspar, em tudo o que couber, nas Especificações Gerais do DNIT e nas do DEINFRA/SC, referentes a cada serviço realizado, essencialmente no que se refere a:

- Terraplenagem;
- Pavimentação;

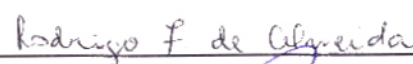
Os ensaios devem ser realizados segundo os Métodos de Ensaio do DNIT e, na falta destes, devem ser utilizados os métodos de ensaios do DEINFRA ou outros determinados pela Fiscalização.

O empreiteiro deve realizar por sua própria conta, independentemente do controle que venha a ser realizado pela Fiscalização, o controle de qualidade dos materiais e dos trabalhos a realizar para a execução das Obras. Para tanto, a empreiteira, responsável pela sua realização dos ensaios, deverá fornecê-los por laboratoristas credenciados, não envolvidos na execução da obra e com considerável experiência em trabalhos viários, supervisionados por técnicos com larga experiência neste tipo de controle.

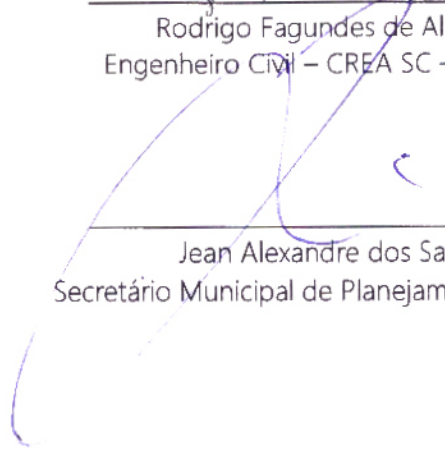
A construtora deverá apresentar os Laudos Técnicos de Controle Tecnológico dos serviços, e apensado a este, os resultados dos ensaios realizados em cada etapa dos serviços conforme exigências normativas do DNIT, esses resultados serão entregues obrigatoriamente à FISCALIZAÇÃO por ocasião do envio do último boletim de medição.

É o que requeremos.

Cordialmente,


Rodrigo Fagundes de Almeida
Engenheiro Civil – CREA SC – 147572-3

Prefeitura Municipal de Gaspar
Rodrigo Fagundes de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 147572-3


Jean Alexandre dos Santos
Secretário Municipal de Planejamento Territorial