



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

Execução de obra de DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA PEDRO BONIFÁCIO SABEL E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO DA ESCOLA NORMA MÔNICA SABEL

TERMO DE REFERÊNCIA

Gaspar, 10 de março de 2021

1. JUSTIFICATIVA

Esta obra de drenagem pluvial, pavimentação da Rua Pedro Bonifácio Sabel e revitalização do entorno da Escola Norma Mônica Sabel é um complemento às ações de melhorias das infraestruturas do Município de Gaspar, proporcionando maior qualidade na mobilidade, segurança do trânsito e de pedestres, bem como solucionando problemas históricos de drenagem pluvial existentes no município.

2. OBJETO

Executar obras de DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA RUA PEDRO BONIFÁCIO SABEL, bem como REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO DA ESCOLA NORMA MÔNICA SABEL, no Bairro Margem Esquerda, pertencente ao município de Gaspar.

3. DOS ANTECEDENTES E ABRANGÊNCIA

A Rua Pedro Bonifácio Sabel é uma importante via do bairro Margem Esquerda, sendo, inclusive, via de acesso à Escola Norma Mônica Sabel, entre diversos outros estabelecimentos comerciais, industriais e de serviço.

A execução da pavimentação e drenagem da referida rua compreende o trecho correspondente à Rua Chapecó, a qual possui entroncamento com a Rua Pedro Bonifácio Sabel, estendendo-se nesta desde o entroncamento mencionado até a Rua Criciúma, atravessando a Rua Hercílio Fides Zimmermann em escavação até a vala indicada em projeto.

O percurso anteriormente citado perfaz cerca de 510,00m.

A execução desta obra beneficiará a população local do bairro Margem Esquerda, bem como todos os usuários da via, uma vez que irá proporcionar melhor acesso à região e solução a problemas históricos de deficiência em drenagem pluvial da via.

O sistema de drenagem pluvial compreende o serviço público de saneamento básico. Este serviço, além de obrigatório, é essencial para aumentar a vida útil da pavimentação a ser executada.



ESTADO DE SANTA CATARINA
P R E F E I T U R A D E G A S P A R
CNPJ 83.102.244/0001-02
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO TERRITORIAL

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

4. DA METODOLOGIA, ETAPAS E ATIVIDADES.

O contrato se constitui de execução de obras de **DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA PEDRO BONIFÁCIO SABEL E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO DA ESCOLA NORMA MÔNICA SABEL.**

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

Produto: obra de **DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA PEDRO BONIFÁCIO SABEL E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO DA ESCOLA NORMA MÔNICA SABEL.**

Os Produtos serão executados exatamente conforme descrito nos projetos executivos da obra, encontrando-se em anexo plantas técnicas, memorial descritivo, planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro.

Regime de Execução: Empreitada Global por preço unitário.

6. DO CUSTO

O custo total da obra é identificado no quadro 1:



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

Quadro 1

Produto:	Custo Estimado	Dotações Orçamentárias:	Forma de Execução /Aquisição	Forma de Pagamento
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA PEDRO BONIFÁCIO SABEL E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO DA ESCOLA NORMA MÔNICA SABEL	1.579.062,68	326 SEPLANT Valor R\$ 1.063.000,00	Empreitada Global por Preço Unitário	Parcelada, 06 parcelas, após cada medição e aprovação desta pelos engenheiros fiscais e disposição de saldo dos recursos referentes ao repasse da União.
		327 SEPLANT Valor R\$516.062,68		

(*) Os valores estão sujeitos a redução conforme proposta comercial da contratada, portanto, caberá à 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\$ 1.579.062,68** (um milhão, quinhentos e setenta e nove mil, sessenta e dois reais, e sessenta e oito centavos).

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 de **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**.



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

7.3 Prazos de pagamento.

7.3.1 Os serviços serão aferidos mensalmente, e os pagamentos serão efetuados após medição. Após apresentação da nota fiscal pela contratada, o município terá até 15(quinze) dias para efetuar o pagamento.

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 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.

Quadro 2

Obras de DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA PEDRO BONIFÁCIO SABEL E REVITALIZAÇÃO DE ENTORNO DA ESCOLA NORMA MÔNICA SABEL		
Parcelas de Maior Relevância Técnica:	Unidade	Quantidade
TUBO DE CONCRETO DIÂMETRO DE 1500 mm OU GALERIA 1,50M X 1,50M PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	m	60,00
EXECUÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO OU POÇO DE VISITA	unid.	5,00
ESCORAMENTO DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR OU IGUAL A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 2,5 M.	m ²	400,00
EXECUÇÃO C/ FORNECIMENTO DE MATERIAL DA CAMADA DE SUB-BASE COM RACHÃO COMPACTADO - INCLUSO TRANSPORTE	m ³	800,00
EXECUÇÃO C/ FORNECIMENTO DE MATERIAL DA CAMADA DE BASE DE BRITA GRADUADA COMPACTADA - INCLUSO TRANSPORTE	m ³	600,00
EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	m ²	4.000,00



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

CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)	m ³	250,00
EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO	m ²	300,00

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.

As parcelas de maior valor significativo são:

Quadro 3

Item	Descrição	Valor
4.1.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	R\$ 352.568,42
2.2.9.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	R\$ 145.724,82
4.1.2	EXECUÇÃO C/ FORNECIMENTO DE MATERIAL DA CAMADA DE SUB-BASE COM RACHÃO COMPACTADO - INCLUSO TRANSPORTE	R\$ 84.929,89
4.1.3	EXECUÇÃO C/ FORNECIMENTO DE MATERIAL DA CAMADA DE BASE DE BRITA GRADUADA (15 cm) FAIXA "C" DO DNIT E COMPACTADA A 100% P.N. - INCLUSO TRANSPORTE	R\$ 81.541,60
2.1.8	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	R\$ 72.909,70
2.2.8	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	R\$ 55.336,32
2.2.10.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	R\$ 55.027,48



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

9.2 Nesta obra poderão ser subcontratados:

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

9.3 Obra a ser realizada através dos contratos de repasse descritos no quadro 1, município de Gaspar/SC, Rua Pedro Bonifácio Sabel – bairro Margem Esquerda. Assim, deverá ser publicado obrigatoriamente no Diário Oficial da União.

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

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 seguinte fórmula:

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



ESTADO DE SANTA CATARINA
P R E F E I T U R A D E G A S P A R
CNPJ 83.102.244/0001-02
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO TERRITORIAL

9.5 A remoção de pavimento existente de paralelepípedos deve ser executada por escavadeira hidráulica equipada com “concha esqueleto”, permitindo a retirada dos paralelepípedos sem acúmulo de materiais indesejados e permitindo o reuso por esta municipalidade.

9.6 Devem ser realizados todos os ensaios previstos nas Especificações do Município de Gaspar, em tudo o que couber, nas especificações gerais do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT) e do Departamento Estadual de Infraestrutura de Santa Catarina (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 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, anexados a estes, os resultados dos ensaios realizados em cada etapa dos serviços conforme exigências normativas do DNIT. Estes resultados serão entregues obrigatoriamente à Caixa Econômica Federal (CEF) por ocasião do envio do último boletim de medição.

É o que requeremos.

Cordialmente,

JEAN ALEXANDRE DOS SANTOS

Secretário Municipal de
Planejamento Territorial

MARCELO NUNES

Engenheiro Civil (CREA/SC 160959-9)