



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA DE GASPAR
CNPJ 83.102.244/0001-02
GABINETE

Execução de obra de DRENAGEM DA RUA 21 DE ABRIL

TERMO DE REFERÊNCIA

Gaspar, 8 de outubro de 2019

1. JUSTIFICATIVA

Esta obra tem objetivo de substituir e complementar a rede de drenagem pluvial da Rua 21 de Abril que se encontra em processo de deterioração e insuficiente para o volume de água da bacia, proporcionando melhoria na mobilidade, segurança ao trânsito, pedestres e incrementando a qualidade de vida da região.

2. OBJETO

Executar obras de DRENAGEM DA RUA 21 DE ABRIL, no Bairro Sete de Setembro, pertencente ao município de Gaspar.

3. DOS ANTECEDENTES E ABRANGÊNCIA

A execução da pavimentação e drenagem da Rua 21 de Abril, compreende o trecho correspondente do início da Rua, estendendo-se por 251,00 metros em direção ao final da Rua.

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

4. DA METODOLOGIA, ETAPAS E ATIVIDADES.

O contrato se constitui de execução de obras de **DRENAGEM DA RUA 21 DE ABRIL**.

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



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA DE GASPAR
CNPJ 83.102.244/0001-02
GABINETE

5. DO PRODUTO E FORMA DE APRESENTAÇÃO

Produto: obra de DRENAGEM DA RUA 21 DE ABRIL

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 Financiamento Finisa	Dotações Orçamentárias:	Forma de Execução /Aquisição	Forma de Pagamento
DRENAGEM DA RUA 21 DE ABRIL	R\$ 183.628,27	R\$ 183.628,27	Repasse 349/2019 Valor R\$ 183.628,27	Empreitada Global por Preço Unitário	Parcelada, 02 parcelas, após cada medição e aprovação desta pelos engenheiros fiscais e disposição de saldo dos recursos referentes ao repasse da União.

(*) 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\$ 183.628,27** (cento e oitenta e três mil, seiscentos e vinte e oito reais e vinte e sete centavos).



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA DE GASPAR
CNPJ 83.102.244/0001-02
GABINETE

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 **02 (dois) 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. 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 PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA 21 DE ABRIL		
Parcelas de Maior Relevância Técnica:	Unidade	Quantidade
ESCORAMENTO DE VALA TIPO BLINDADO COM PROF. MÍNIMA 1,5	M2	160,00



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA DE GASPAR
CNPJ 83.102.244/0001-02
GABINETE

ESCORAMENTO DE VALA TIPO BLINDADO COM PROF. MÍNIMA 3M	M2	160,00
ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM	M	125
BERÇO DE CONCRETO PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO	M	55M

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.

Os Serviços com a parcela de maior valor significativo é:

Item 2.2.2 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) - Valor: R\$ 17.329,04

Item 2.2.10 - BERÇO DE CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO 600MM, FORMAS, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - Valor: R\$ 17.674,33

Item 2.1.7 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROF. DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA - Valor: R\$ 12.257,85

Item 2.1.8 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROF. DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA - Valor: R\$ 12.861,88



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA DE GASPAR
CNPJ 83.102.244/0001-02
GABINETE

9.2 Nesta obra Poderão ser subcontratados:

Serviços preliminares;
Equipamentos de sinalização e segurança;

9.3 Obra a ser realizada através do Contrato de Repasse Financiamento 0518306-61/2018 Finisa, município de Gaspar/SC, Rua 21 DE ABRIL – Bairro Sete de Setembro. 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.

9.4.1 Para Serviços de Pavimentação e Drenagem

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	0,70%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,15%
Lucro	L	8,00%
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	23,67%

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
GABINETE

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:

- ABNT NBR 8890:2018 – Tubo de concreto de seção circular para água pluvial e esgoto sanitário — Requisitos e métodos de ensaios ou outros determinados pela Fiscalização.
- ABNT NBR 15396:2006 – “Aduelas (galerias celulares) de concreto armado pré-moldadas - Requisitos e métodos de ensaios

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 CAIXA por ocasião do envio do último boletim de medição.

É o que requeremos.

Cordialmente,

Douglas Francisco Muller
Superintendente da Gestão Compartilhada