



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

Execução de obra de DRENAGEM NA VALA DA RUA ARTUR DOROW

**TERMO DE REFERÊNCIA**

Gaspar, 26 de fevereiro de 2019

**1. JUSTIFICATIVA**

Esta obra é um complemento necessário para a realização de drenagem em vala situada na Rua Artur Dorow, proporcionando melhoria no escoamento de águas pluviais, consequente preservação da via citada e, assim, contribuindo para a manutenção do bem estar dos habitantes da região.

**2. OBJETO**

Executar obras de DRENAGEM EM VALA SITUADA NA RUA ARTUR DOROW, no Bairro Gaspar Alto, pertencente ao município de Gaspar.

**3. DOS ANTECEDENTES E ABRANGÊNCIA**

A Rua Artur Dorow é uma importante via do bairro Gaspar Alto, do município de Gaspar, constituindo, inclusive, elo de ligação ao município vizinho de Blumenau.

A vala situa-se a cerca de 610,00 metros de distância, a contar do início da rua (encontro entre a Rua Artur Dorow e Estrada Geral do Gaspar Alto).

A drenagem perfará cerca de 64,00 metros, tendo sua montante no ponto da vala e jusante em direção ao início da rua, adentrando em propriedade particular de Osvaldo Kostetze e Marta Kostetze, para então escoar novamente no mesmo ribeirão de montante.

A execução desta obra beneficiará a população local, uma vez que a bacia de contribuição possui características consideráveis do ponto de vista de cheias.

Deste modo, cria-se elemento essencial à continuidade do escoamento de águas pluviais, trazendo benefícios a esta rua que, conforme já citado, é um elo a um município vizinho, além de servir de acesso a pousadas, parques aquáticos e demais atrações turísticas.

O sistema de drenagem pluvial compreende o serviço público do saneamento básico. Este serviço, além de obrigatório, é essencial para aumentar a qualidade de vida dos habitantes.



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

#### 4. DA METODOLOGIA, ETAPAS E ATIVIDADES.

O contrato se constitui de execução de obras de DRENAGEM NA VALA DA RUA ARTUR DOROW.

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 NA VALA DA RUA ARTUR DOROW.

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 NA VALA DA RUA ARTUR DOROW	R\$ 104.145,77	R\$ 104.145,77	Repasse 271/2020 Valor R\$ 104.145,77	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 à dotação o valor relativo aos meses previstos no cronograma físico-financeiro de cada exercício.



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  
GABINETE

6.1 O valor total geral estimado da obra é de **R\$ 104.145,77** (cento e quatro mil, cento e quarenta e cinco reais e setenta e sete centavos).

6.2 Custo e Reajustes

No caso de necessidade de reajuste de valores, deverá ser utilizado como índice do Custo Nacional da Construção Civil e Obras Públicas – por tipo de obras, sendo a coluna 37 para Pavimentação, a coluna 39a para Drenagem, a coluna 39b Sinalização Horizontal e o índice geral para itens não especificados.

**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.



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

Quadro 2

Obras de DRENAGEM NA VALA DA RUA ARTUR DOROW		
Parcelas de Maior Relevância Técnica:	Unidade	Quantidade
TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	50,00
BERÇO DE CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO 1500 MM, FORMAS, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M	50,00
ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE ATÉ 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M <sup>2</sup>	170,00
REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M <sup>3</sup>	250,00

## 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.

A parcela de maior valor significativo é:

**Item 2.2.1** - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015. **Valor R\$ 49.482,03.**

**Item 2.2.3** - BERÇO DE CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO 1500MM, FORMAS, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. **Valor R\$ 18.958,60.**

**Item 2.1.3** - 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, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016. **Valor R\$ 11.678,26.**



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

Item 2.3.4 - ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. Valor R\$ 5.999,70.

9.2 Nesta obra Poderão ser subcontratados:

Serviços preliminares;  
Equipamentos de sinalização e segurança;  
Serviços Complementares.

9.3 Obra a ser realizada através do Contrato de Repasse Financiamento 0518306-61 Finisa, município de Gaspar/SC, Vala da Rua Artur Dorow – Bairro Gaspar Alto. 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 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	0,40%
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  
**P R E F E I T U R A D E G A S P A R**  
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;

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 de infraestrutura, 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