

## Execução de obra de DRENAGEM DA RUA BARÃO DO RIO BRANCO

### TERMO DE REFERÊNCIA

Gaspar, 22 de novembro de 2019

#### 1. JUSTIFICATIVA

Esta obra tem objetivo de substituir e complementar a rede de drenagem pluvial da Rua Barão Do Rio Branco 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 BARÃO DO RIO BRANCO, no Bairro Santa Terezinha, pertencente ao município de Gaspar.

#### 3. DOS ANTECEDENTES E ABRANGÊNCIA

A execução da drenagem da Rua Barão Do Rio Branco, compreende o trecho correspondente do encontro com a Rua Rodolfo Vieira Pamplona, estendendo-se por 513,00 metros à Oeste até a Rodovia Ivo Silveira, sentido Centro.

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 BARÃO DO RIO BRANCO.**

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 DA RUA BARÃO DO RIO BRANCO**

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	Dotações Orçamentárias:	Forma de Execução /Aquisição	Forma de Pagamento
DRENAGEM DA RUA BARÃO DO RIO BRANCO	R\$ 471.139,63	SAMAE 2020	SAMAE 2020	Empreitada Global por Preço Unitário	Parcelada, 02 parcelas, após cada medição e aprovação desta pelos engenheiros fiscais.

(\*) 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\$ 471.139,63** (quatrocentos e setenta e um mil, cento e trinta e nove reais e sessenta e três 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 **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 DRENAGEM DA RUA BARÃO DO RIO BRANCO		
Parcelas de Maior Relevância Técnica:	Unidade	Quantidade
BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO	UND	11
ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM	M	120,00

ESCORAMENTO DE VALA TIPO BLINDADO	M2	1.150,00
REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO	M2	500,00

## 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.

Os Serviços com a parcela de maior valor significativo é:

**Item 2.4.1** - BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - Valor: R\$ 20.210,96

**Item 2.2.5** - ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA - Valor: R\$ 30.171,33

**Item 2.2.8** - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,5M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA - Valor: R\$ 81.995,66

**Item 3.1.1** - REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO - Valor: R\$ 21.665,64

9.2 Nesta obra **Poderão ser subcontratados:**

**Serviços preliminares;**  
**Equipamentos de sinalização e segurança;**

9.3 Obra a ser realizada através do SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAMAE, município de Gaspar/SC, Rua Barão do Rio Branco – Bairro Santa Terezinha. 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

<b>Itens</b>	<b>Siglas</b>	<b>% Adotado</b>
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	<b>23,67%</b>

## BDI 2

### TIPO DE OBRA

ornecimento de Materiais e Equipamentos (Aquisição indireta, em conjunto com obras)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	2,38%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	4,00%
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	<b>16,11%</b>

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

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

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 FISCALIZAÇÃO por ocasião do envio do último boletim de medição.

É o que requeremos.

Cordialmente,

---

Engenheiro Responsável

---

Diretor Presidente