

Execução de obra de DRENAGEM DA RUA ORIENTE

TERMO DE REFERÊNCIA

Gaspar, 8 de setembro de 2020

1. JUSTIFICATIVA

Esta obra é um complemento necessário para a realização da drenagem da Rua Oriente, proporcionando melhoria na mobilidade, segurança ao trânsito e pedestres e incrementando o potencial e o bem estar dos habitantes da região.

2. OBJETO

Executar mão de obra para execução de DRENAGEM DA RUA ORIENTE, no bairro Sete de Setembro, pertencente ao município de Gaspar.

3. DOS ANTECEDENTES E ABRANGÊNCIA

A Rua Oriente é uma importante via do bairro Sete de Setembro, do município de Gaspar.

A execução da drenagem da Rua Oriente compreende o trecho correspondente do início da rua, estendendo-se por cerca de 750,00 metros em direção ao final da mesma, contando, ainda, com execução de travessa a ser implantada em paralelo à tubulação existente e que é proveniente da rua Angelina Motter. Tal travessa totaliza cerca de 104,00 metros de tubulação.

A execução desta obra trará benefícios à população local, uma vez que a rua, além de possuir extensão considerável, sofreu franca expansão populacional nos últimos anos, o que impacta nos padrões de escoamento de águas pluviais, ensejando medidas de melhoria à região.

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.

4. DA METODOLOGIA, ETAPAS E ATIVIDADES.

O contrato se constitui de execução de obras de **DRENAGEM DA RUA ORIENTE, excluindo-se o fornecimento de material necessário à realização de tal obra.**

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 ORIENTE (EXCLUINDO FORNECIMENTO).

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 ORIENTE (NÃO INCLUI MATERIAL)	R\$ 212.171,45	R\$ 212.171,45	SAMAE - 26/2020 Valor R\$ 212.171,45	Empreitada Global por Preço Unitário	Parcelada, 03 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.

6.1 O valor total geral estimado da obra é de **R\$ 212.171,45 (duzentos e doze mil, cento e setenta e um reais e quarenta e cinco 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 **03 (três) 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 ORIENTE		
Parcelas de Maior Relevância Técnica:	Unidade	Quantidade
ESCORAMENTO DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR OU IGUAL A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 2,5 M.	M ²	290,00
ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM.	M	320,00
ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM PA-2.	M	50,00
REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO INTERTRAVADO	M ²	530,00

9. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

9.1 O **juízo** 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 2.2.2 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015. **Valor R\$ 36.176,03.**

Item 2.1.3 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016. **Valor R\$ 34.965,54.**

Item 3.1.1 - REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA 5CM COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA, JUNTA COM PÓ DE PEDRA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). **Valor R\$ 27.256,42.**

Item 2.1.5 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016.
Valor R\$ 22.545,43.

9.2 Nesta obra **Poderão ser subcontratados:**

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

9.3 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.

9.3.1 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:

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

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,

Allan Bellafronte Betoni
Engenheiro Civil – CREA/SC 162.299-8

Vanderlei Fristarol
Diretor Presidente do SAMAE