



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

## Secretaria Municipal de Obras

### TERMO DE REFERÊNCIA – PONTE DO FECHO

#### 1 – OBJETO

Contratação de Empresa Especializada para **Execução de Reforma da Ponte do Fecho, com implantação de ARRIMO EM GABIÃO.**

#### 2 – JUSTIFICATIVA

As fortes chuvas que assolaram o Município nos meses de dezembro/18 e janeiro do corrente ano causaram danos estruturais nos encontros da Ponte existente sobre Córrego dos Tenentes no Bairro Fecho.

As estruturas de contenção dos aterros de encabeçamento de ambas as margens, estão seriamente danificadas e, caso não sejam corrigidas, é fator de risco para a segurança do tráfego de veículos e principalmente para o tráfego de pedestres que usam sistematicamente essa via. Vale ressaltar que essa obra é de extrema necessidade para restabelecer a principal via de trafegabilidade dos moradores desse Bairro aos centros comerciais, aos serviços de saúde, entre outros serviços fundamentais à qualquer agrupamento humano. Saliento também, que essa via é fundamental para o Transporte Escolar.

#### 3 – ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS

#### NORMAS

Todos os serviços, equipamentos e sua aplicação ou instalação, devem obedecer ao prescrito nas normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) pertinentes ou outras específicas para cada caso.

#### DÚVIDAS

No caso de dúvidas, os proponentes deverão procurar os esclarecimentos na Secretaria de Obras da Prefeitura, devendo todas as dúvidas ser sanadas antes da apresentação das propostas.

Durante as obras, a Prefeitura manterá uma equipe de acompanhamento que será responsável por dirimir as dúvidas, porventura surgidas, bem como fornecer as informações e detalhes adicionais na realização dos trabalhos.

Antes do início dos serviços, será elaborado o cronograma, determinando os equipamentos necessários bem como as implicações quanto ao trânsito de veículos e pedestres no local da obra.

## **SERVIÇOS PRELIMINARES**

Em toda a área a ser ocupada pela obra, e pelas instalações necessárias à sua execução, o terreno deverá permanecer limpo e removido os detritos e obstáculos.

## **ALUGUEL DE CONTAINER**

As instalações físicas necessárias pra execução da obra como; barracão de obra, sanitários e depósito serão em containers metálico.

A instalação de containers metálico para uso deverá ser em local mais apropriado para as ligações sanitárias e elétricas. O item remunera a alocação, traslado até o local da obra, montagem, instalação, desmontagem e a remoção completa dos containers no final da obra.

## **PLACA DE OBRA**

A placa de obra deverá ser instalada tão logo seja emitida a Ordem de Serviço, sendo que a padronização da mesma deve seguir modelo institucionalizado, com 6,00 m<sup>2</sup> (3x2). O local da instalação será determinado pela Fiscalização. A placa deve ser confeccionada em chapa galvanizada nº 22, pintada, montada em moldura e sustentação em madeira de lei 7,5 x 7,5 cm e 2,5 x 7,5 cm. A fixação no solo será em concreto não estrutural consumo 150kg/m<sup>3</sup>. O item remunera não só a instalação, como também a conservação da placa, pelo período da obra.

## **ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

Citando o TCU: “ A administração local também é um componente do custo direto da obra e compreende a estrutura administrativa de condução e apoio à execução da

construção, composta de pessoal de direção técnica, pessoal de escritório e de segurança (vigias, porteiros, seguranças etc.) bem como, materiais de consumo, equipamentos de escritório e de fiscalização.”

## **LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO**

O local da obra deverá estar limpo, sem restos de vegetação que por ventura venha contaminar o solo escavado que será reutilizado no reaterro. Todo o material vegetal oriundo da limpeza, inclusive os materiais sólidos retirados do leito do córrego, serão removidos e transportados para descarte final no antigo aterro sanitário.

## **ESTRUTURA EM GABIÃO**

A alternativa escolhida para a reforma da Ponte do Fecho será a implantação de Contenção em Gabião para ambas as margens do Ribeirão.

O Gabião terá muro terá 30 (trinta) metros de comprimento por 4 (quatro) metros de altura na seção estipulada em projeto, envolvendo as estruturas dos blocos de concreto.

A base da contenção será em Gabião tipo Saco, com Ø de 0,60 metros, por 4 (quatro) metros de comprimento. Sobre essa base será implantada a contenção. A Contenção será em Gabião tipo Caixa nas dimensões conforme projeto. O Muro terá inclinação de 15 (Quinze) graus, voltado para o parâmetro de solo. O alinhamento externo da estrutura será garantido por gabaritos de madeira, com altura igual a das caixas. As primeiras caixas serão distribuídas em toda extensão do gabião saco. As caixas terão as dimensões de 4x1x1m., constituindo a primeira camada do muro. A segunda camada será constituída por gabião caixa nas dimensões de 3X1X1m., devidamente engastadas por fios iguais aos constituintes da estrutura das caixas. O alinhamento obedecerá sempre ao da primeira camada, obrigatoriamente com uso do gabarito.

Esse processo seguirá até a finalização da ultima camada, constituída por caixas de 1 (um) metro de largura e igual altura. O construtor terá liberdade para definir o melhor comprimento das caixas à ser utilizadas na última camada.

Sobre a Face interna e superior da estrutura em Gabião, será aplicada manta Geotextil Bidim RT-31.

## **ATERRO COMPACTADO**

Após a aplicação da manta será executado o aterro projetado.

O Aterro será executado com solo de 1ª categoria, isento de materiais deletérios (entulhos, plásticos, raízes etc.) compactado com rolo vibratório. O solo a ser utilizado, deverá estar com umidade próxima da umidade ótima, com variação de + ou - 2%, e grau de compactação de no mínimo 95% do PN. A Prefeitura garantirá o fornecimento e transporte do solo a ser utilizado na obra. Para a execução do aterro deverão ser utilizados os equipamentos que se fizerem necessários e os que a fiscalização julgar imprescindíveis para garantir resultado técnico esperado.

O corte será executado mediante posicionamento de gabaritos de madeira ou estrutura metálica, nas angulações e curvaturas definidas no projeto. Com os gabaritos implantados, iniciará os trabalhos de escavação manual, dando conformação da modelagem das curvas projetadas.

### **4 – LOCAL DA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS**

Rua xxx – Bairro Fecho – Santa Luzia – M.G.

### **5 – PRAZO DE ENTREGA OU PRAZO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO**

Prazo de 03 (três) mês para execução do serviço (90 dias).

### **6 – ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO DO SERVIÇO**

JOSÉ CARLOS MONTEIRO MATA DA SILVA, CREA: 56.180/D - MG, CPF: 191.189.376-91 TEL: (31)3641-5232 estará designado, Representante da Administração, para o acompanhamento e fiscalização desse termo de referência.

### **7 – ESTIMATIVA DO VALOR**

O valor estimado para este serviço é de **R\$ 271.715,09** conforme planilha orçamentária que acompanha esse Termo de Referência.

### **8 – DOTAÇÃO ORÇAMENTARIA**

Os recursos para custear o referido objeto estão consolidados em consonância com as seguintes origens:



.....  
Bruno Marcio Moreira Almeida  
Prefeitura Municipal de Santa Luzia  
Secretario de Obras  
Mat. 32.163 - Oficial

.....  
José Carlos Monteiro Mata da Silva  
Prefeitura Municipal de Santa Luzia  
Superintendente de Obras  
Mat. 32.239 – CREA: 56.180/D-MG