



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

Secretaria Municipal de Obras

TERMO DE REFERÊNCIA – PONTE CÓRREGO FRIO

1 – OBJETO

Contratação de Empresa Especializada para **Execução de Reforma da Ponte do Córrego Frio.**

2 – JUSTIFICATIVA

As fortes chuvas que assolaram o Município nos meses de dezembro/18 e janeiro do corrente ano, causaram danos estruturais na fundação da Ponte existente sobre córrego no Bairro Córrego Frio. Houve recalque de aproximadamente 1,00 m., (um metro) na fundação M.D. (margem direita). A Secretaria de Obras solicitou Interdição permanente dessa Ponte até o término da reforma. A estrutura se encontra com aproximadamente 1,00 m., (um metro) de desnível longitudinal e 0,20 m., (vinte centímetros) de desnível transversal. Esse desnivelamento, caso não seja corrigido, 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

CONSIDERAÇÕES GERAIS

O presente memorial e especificações têm por finalidade estabelecer as diretrizes e fixar as características técnicas a serem observadas na apresentação das propostas técnicas para a execução dos serviços.

Os elementos básicos; os desenhos e especificações ora fornecidos são suficientes para o proponente elaborar um planejamento completo da obra com a adoção de processos usuais.

Todos os serviços executados, bem como todos os equipamentos utilizados, deverão ser de responsabilidade do Contratante.

A itemização apresentada segue a mesma da planilha orçamentária.

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 m² (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/m³. 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 será removido e transportado em caminhões enlonados, até o antigo aterro sanitário.

ESTRUTURA DA PONTE

A reforma proposta para a Ponte do Córrego Frio será executada apenas na estrutura localizada na margem direita (M.D.) do córrego à montante e jusante da estrutura existente, conforme projeto de locação.

FUNDAÇÃO

Para a execução da fundação primeiramente e com uso do Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260

kw - chp diurno. af_03/2016, será removido o tabuleiro existente. O Tabuleiro será posicionado provisoriamente em local adequado no giro do guindaste. Essa operação deverá ser realizada com os devidos cuidados para preservar a integridade estrutural da peça.

A fundação da Ponte será em Estacas Raiz Ø400mm, com profundidade e posicionamento conforme estipulado em Projeto. As Estacas Raiz serão executadas em dois conjuntos com três estacas, à montante e à jusante, conforme projeto de locação.

MESOESTRUTURA

A Mesoestrutura será composta por dois blocos em concreto armado, implantados sobre as Estacas Raiz. Terão as seguintes dimensões:

a = 1,00m

b = 1,50m

h = 3,67m

Sobre os blocos será engastado Perfil Metálico, seção (I H), nas dimensões:

Mesa = 328mm

Altura = 628mm

Alma = 16,5mm

Tf = 27,7mm

Sobre esse Perfil serão fixados aparelhos de apoio, tipo NEOPRENE (6DM3), conforme projeto.

SUPERESTRUTURA

Com uso do Guindaste hidráulico, a Superestrutura será reposicionada sobre os aparelhos de apoio.

Após o lançamento do tabuleiro, será executada a segunda etapa da concretagem dos blocos.

ESTRUTURA EM GABIÃO

Concomitantemente à execução da reforma da Ponte, será implantada contenção em Gabião em 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 \varnothing 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 Geotêxtil 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 Maria Piedade Moreira – Bairro Córrego Frio – 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\$ 309.436,49** conforme planilha orçamentária que acompanha esse Termo de Referência.

8 – DOTAÇÃO ORÇAMENTARIA

Os recursos para custear o referido objeto serão originários da Defesa Civil.

Santa Luzia, 26 de agosto de 2019.

.....
Bruno Márcio Moreira Almeida
Prefeitura Municipal de Santa Luzia
Secretário de Obras

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