***SISTEMA DE DRENAGEM – Bacias de contenção de cheias - Vazante***

MEMORIAL DESCRITIVO

**INTRODUÇÃO**

O Município de Pains, localizado na região Centro-Oeste do Estado de Minas Gerais (Messorregião/Central Mineira - 3109), na microrregião do Alto São Francisco (Microrregião/Formiga – 31044), pertencente à Regional de Saúde de Divinópolis (3115), possui uma área geográfica de 418,043 Km², uma densidade demográfica de 18,6 hab./km²., uma taxa de urbanização de 72,19%, apresenta Índice de Desenvolvimento Humano – IDH de 0,783, segundo dados do IBGE (Censo 2000) uma população de 8015 habitantes (Censo 2010) e uma população estimada em 2017 de 8.391 habitantes, e mesmo sendo uma jovem cidade (1943), já alcançou, reconhecidamente, níveis de desenvolvimento econômico e social bem acima da média do Estado de Minas Gerais. Entretanto, há ainda um bom caminho a percorrer, em direção ao progresso social e à conquista de mais equidade e qualidade de vida para todo habitante do nosso Município.

O Município tem priorizado os investimentos em infraestrutura urbana, principalmente em relação ao saneamento básico, para sanar os diversos problemas que enfrenta. O Município tem, atualmente, uma estrutura muito precária para enfrentar os desafios que estão postos, como o alastramento de doenças como Chagas, Esquistossomose, Leishmaniose Tegumentar e Dengue, que o Ministério da Saúde reconhece como sendo área endêmica e doenças respiratórias originadas, principalmente, pela poeira das vias públicas.

Considerando ainda o perfil econômico dos habitantes, constata-se a predominância de uma população de baixa renda, ou seja, trata-se de um Município pobre, onde 25,17% da população vive em situação de pobreza ou indigência, sendo que o rendimento mensal de 72% das famílias é de apenas um salário mínimo e 4,56% das famílias não têm nenhum rendimento. Sob este contexto, embasa-se este Projeto, buscando o somatório de esforços entre Governo Municipal e o Governo Federal para promover às crianças, adolescentes, jovens, adultos, idosos, principalmente as famílias de baixa renda, a melhoria da qualidade de vida. Uma medida de grande importância neste processo é, portanto, a construção de espaço para atender melhor a população. Com o objetivo de viabilizar o empreendimento e levando em conta a escassez de recursos, foi desenvolvido este projeto, enquadrando-se dentro dos aspectos técnicos e, principalmente, econômicos.

**DADOS DA OBRA**

Obra: Construção do Sistema de Drenagem

Órgão Responsável: Prefeitura Municipal de Pains

Comprimento a reparar: 212 metros lineares

**OBJETIVO DO PROJETO**

O empreendimento tem como objetivo promover a melhoria das condições de saúde, qualidade de vida da população urbana e rural por meio de saneamento básico.

**ENDEREÇO DO PROJETO**

Endereço: Rua José Bonifácil, S/N – Bairro Dona Ziza - Pains - MG

**JUSTIFICATIVA**

**Dados gerais da localidade**

**DESCRIÇÃO DA EDIFICAÇÃO**

**DETALHAMENTO DA OBRA PROJETADA**

A obra deverá ser executada rigorosamente de acordo com o memorial descritivo e projetos aprovados. Toda e qualquer alteração que por necessidade deva ser introduzida no projeto ou nas especificações visando melhorias, só serão admitidas mediante consulta prévia e autorização da fiscalização da Contratante. Todos os materiais e serviços utilizados na obra deverão seguir as Normas Técnicas e recomendações de execução da ABNT. A fiscalização da Contratante se reserva no direito de a qualquer momento da execução dos serviços solicitar a paralisação ou mesmo mandar refazê-los, quando os mesmos não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica. Nos projetos apresentados, entre as medidas tomadas em escala e medidas determinadas por cotas, prevalecerão sempre às últimas.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

A seguir, apresentamos especificações técnicas dos diversos serviços que serão executados durante a obra.

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

Á área a ser implantada a rede, deverá ser toda limpa, onde possa ocorrer a fácil movimentação de veículos, e para a carga e descarga de materiais.

**INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA**

**Barracão de Obra**

**Placa de Obra**

A contratada deverá fixar em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltado para a via que favoreça a melhor visualização, uma placa de obra em chapa de aço galvanizado com medidas de 3,00 x 1,50 = 4,50 m². A placa deverá ser mantida em bom estado de conservação durante todo o período de execução da obra.

**Visita ao local**

A contratada deverá enviar ao local, equipe técnica para realização de estudos e coletas de dados, para a concepção de soluções de realizar o projeto licitado.

**Coleta de dados existentes**

A equipe técnica que realizar os estudos prévio, coleta de dados, deverá apresentar o seguinte relatório: topográficos.

**Escavação**

A escavação será executada de acordo com o projeto e com a necessidade da obra, com dimensões compatíveis com as aduelas, para ter uma trabalhabilidade e segurança na execução . Quando houver a necessidade de escoramento, a dimensão da vala será acrescida da espessura do escoramento utilizado. Na área de trabalho com máquinas, deverão permanecer apenas o operador e as pessoas autorizadas. A profundidade da vala será de acordo com o terreno existente, e com o diâmetro da aduelas, sendo esta escavada e que fique no mínimo uma camada suficiente para atender o projeto.

Todo o material oriundo da escavação deverá ser retirado da obra e colocados em caminhões lonados garantindo que não obstruam o bom desempenho dos serviços para que posteriormente sejam enviados para bota fora do Contratante.

**Escoramento**

Deverão ser escoradas, quando houver perigo de desmoronamento, a critério de fiscalização, as paredes das valas. O escoramento será fiscalizado freqüentemente para que não surja ocorrência seguida de desmoronamento.

**Fornecimento das Aduelas**

Serão utilizados na rede pluvial pública, tubos de diâmetro nominais conforme projeto. Que serão fornecidas pela Prefeitura Municipal de Pains.

**Assentamento das Aduelas**

As aduelas serão assentados sobre lastro de brita compactado e possuir lastro de brita com espessura mínima de 0,10 m, para uma melhor colocação e facilidade de ajustamento, sendo estas com tamanho de 2,0 x 2,0 x 20cm. Deverão ser assentados na superfície da vala regularizada , para que a geratriz fique perfeitamente alinhada, tanto em greide como em planta, e calçados lateralmente.

 **Segurança em geral**

Toda a área do canteiro deverá ser sinalizada, através de placas, quanto a movimentação de veículos, indicações de perigo, instalações e prevenção de acidentes.

 Deverá ser obrigatória pelo pessoal que deverá trabalhar nos serviços, a utilização de equipamentos de segurança, como botas, capacetes, cintos de segurança, óculos e demais proteções de acordo com as Normas de Segurança do Trabalho.

**Poços de Visita**

O poço de visita terá tampão de ferro fundido existentes, no seu fechamento superior com acabamento no mesmo nível do pavimento.

**Içamento das Aduelas**

O içamento das aduelas será feito por caminhão munck, a ser feito pela empresa contratada.

**Reaterro de Valas**

O reaterro compreende lançamento, espalhamento, homogeneização do material e controle do teor de umidade, compactação, com controle de Grau de Compactação , nivelamento e acabamento. merecer cuidado especial, compactando-se manualmente as camadas de no máximo 0,15 m, com soquete apropriado. O complemento do reaterro deverá ser procedido por compactação mecânica com camadas de no máximo 0,20 m, e o recobrimento mínimo deverá ser de 0,50 m. As valas poderão ser preenchidas com material fornecido pela Prefeitura.

**Pavimentação de vias públicas**

 A Prefeitura ficara a cargo da retirada e da restauração todos os revestimentos de vias públicas, guias e sarjetas, removidos para execução do canal, os mesmos deverão ser executados conforme padrão existente no local.