AUDITORIA E GESTÃO DE ENERGIA

Memorial Descritivo
Sistema de Irrigação

Contratante: Prefeitura Municipal de Abaeté-MG
CNPJ: 18.296.632/0001-00
Endereço: Praça da Prefeitura

Abaeté-MG

2023

APRESENTAÇÃO

A **OTIMIZA ENERGIA**, procura estar sempre à frente das exigências e necessidades do mercado. É uma empresa dedicada a redução de custos e otimização de Energia Elétrica, ao gerenciamento, supervisão de projetos e obras. Foi fundada em Divinópolis-MG, com o objetivo de ser uma empresa capacitada para proporcionar os melhores resultados aos seus clientes, colaboradores e parceiros. Desde a sua fundação a Otimiza Energia sempre baseou seus relacionamentos nos princípios de honestidade, respeito,comprometimento e profissionalismo, que contribuíram e contribuem para alcançar maiores sucessos nos projetos em que atua.

MISSÃO

Propor e executar as melhores e mais seguras soluções técnicas sustentáveis em Engenharia e consumo de Energia. Projetar e gerenciar serviços em múltiplos campos da energia elétrica com o mais alto desempenho e qualidade, assegurada pelo atendimento das necessidades dos nossos clientes.

VISÃO

Alcançar resultados extraordinários pela criação de oportunidades em um ambiente empreendedor onde seus colaboradores tenham orgulho de trabalhar, orientados por líderes inspiradores.

Introdução

Este memorial visa descrever a o processo utilizado para um sistema de alimentação para o praça da prefeitura de Abaeté-MG.

O sistema alimentação solicitado e projetado é de acionamento e controle manual.

A cavalete local e informada foi de 1/2, foi necessário dividir o sistema em sub-redes de forma que para uma melhor eficiência do mesmo, então toda área verde foi dividida em setores de para alimentar e proporcionar um melhor controle das lâminas de água aplicadas e ajustes de pressão e vazão às condições de trabalho.

Descrição do sistema de alimentação

O sistema de alimentação consta de emissores funcionando através da abertura e fechamento de registros manuais.

Introdução

Este memorial visa descrever a o processo utilizado para um sistema hidráulico do compo, localizado na na praça da prefeitura do municipio.

O sistema hidráulico solicitado e projetado é de acionamento e controle manual.

Descrição do sistema de alimentação

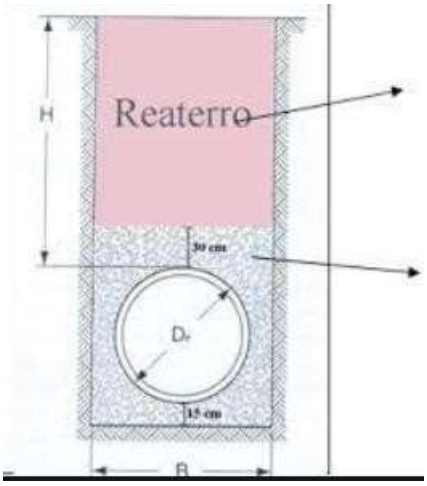
O sistema hidráulico de alimentação é composto pela caixa central de distribuição onde ficará posicionado o hidrômetro e pelos pontos de alimentação localizados nos pontos para limpeza e irrigação do local.

Descrição dos componentes do sistema

Os equipamentos que compõem o sistema hidráulico são: rede hidráulica (tubos, conexões e registros), pontos de alimentação, caixa de passagem e caixa de proteção para o hidrômetro .

Rede de alimentação do sistema

Tubos e conexões de PVC rígido - Tipo soldáveis – Fabricante: Tigre, Amanco ou similar – Classe 15, pressão de trabalho de 7,5kgf/cm2 nos seguintes diâmetros nominais: 20 mm. Fabricados de acordo com a especificação brasileira EB-892/77 (NBR) 5648.



A profundidade mínima do tubo com o nível do solo é de 30cm. A largura da vala deve ter aproximadamente 20cm.

Após a escavação da vala, forrar o fundo com areia, fazer a colocação dos tubos com suas conexões conforme mostrado na implantação doprojeto. Fazer uma camada até a cobertura do tubo com areia e o restantecom a terra retirada do local.

O material da rede utilizado é conforme informado na lista de materiais. São tubos de PVC soldável com suas conexões conforme necessidade para ligação dos tubos. E para caixas de passagem, caixas de concreto e caixa de proteção para o hidrômetro.

É de extrema importância que utilize tubos e conexões de mesma marca.

Abaixo segue imagens dos tubos e conexões a serem utilizados na rede.

Tubo PVC especifico para alimentação



Tê pvc soldável



Joelho pvc soldável 90º



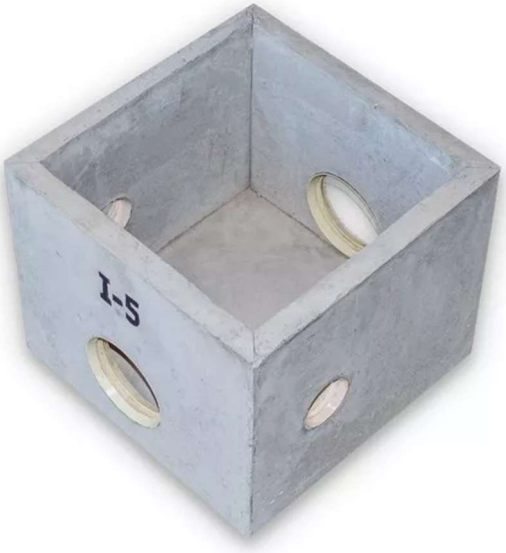
Joelho latão



Curva pvc soldável 45 º



Caixas de passagem



Caixas de proteção do hidrômetro



Tampa Tampão Caixa De Inspeção Esgoto Caixa De Passagem 40



As emendas de tubos e conexões devem ser executadas da seguinte maneira:

1. Aplicação da solução preparadora em ambas peças a serem conectadas.
2. Aplicação do adesivo pvc.
3. Ligação das peças.

A marca da solução preparadora e do adesivo pvc pode ser Tigre ou similar.

Tubos e conexões de PVC rígido - Tipo soldáveis – Fabricante: Tigre, Amanco ou similar – Classe 15, pressão de trabalho de 7,5 kgf/cm2 nos seguintes diâmetros nominais: 20 mm. Fabricados de acordo com a especificação brasileira EB-892/77 (NBR) 5648.