

M-GCT - Gerência de Coleta e Tratamento de Esgoto
M-DME - Divisão de Manutenção de Esgoto

CÓDIGO: 6170100528

DESCRIÇÃO: LIMPEZA PREVENTIVA DE REDES DE ESGOTOS, COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COMBINADO, JATO PRESSÃO E SUCÇÃO TURBINADO.

UNIDADE: (HORAS)

Execução de obras e serviços de operação, manutenção dos sistemas coletores de esgotos sanitários nos municípios de Vitória, Serra, Vila Velha, Cariacica e Viana, com as seguintes atividades:

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

___ O serviço de limpeza de sucção consiste, basicamente, na remoção de detritos líquidos, semilíquidos e mesmo sólidos, confinando-os em depósito estanque que integra o equipamento.

___ O emprego do equipamento será feito conforme programação nos locais previamente indicados pela fiscalização, concluindo-se a operação com o equipamento total dos detritos sedimentares nas singularidades (PV's, PI's, redes e demais órgãos).

2. EQUIPAMENTO

O equipamento deverá ser constituído dos seguintes elementos:

___ Caminhão adequado à montagem dos equipamentos e apropriados a condições de tráfego urbano e rural;

___ O reservatório para detritos de no mínimo 6.000 L, com sistema que limite a devolução a rede coletora de esgoto somente da parte líquida dos detritos.

___ Alto vácuo de ser provido de bomba de vácuo com débito mínimo de 110 metros cúbicos por minuto, capacidade mínima para 80% de vácuo (600 mm de Hg manométrico), dotada de mangote de sucção com diâmetro acima de 4" (100 mm).

___ Sistema de limpeza auxiliar com bomba de água a pressão, visando a manter o local e equipamentos livres de detritos que possam contaminar o meio ambiente.

3. COMPONENTES DE CUSTO

A composição de custo incluirá:

___ Mão-de-obra necessária à execução dos serviços: equipamentos e ferramentas necessárias; transporte e deslocamento em geral necessários a execução dos serviços, exceto todo material que será fornecido pela CESAN.

4. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Será medido por unidade de hora trabalha.

M-GCT - Gerência de Coleta e Tratamento de Esgoto
M-DME - Divisão de Manutenção de Esgoto

CÓDIGO: 6170100529

DESCRIÇÃO: LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE REDES DE ESGOTOS, COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS JATO VÁCUO, HORÁRIO NORMAL.

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

O serviço de desobstrução de redes compreende uma vistoria previa no local a ser executado o serviço, com a finalidade de evitar deslocamentos desnecessários do equipamento jato vácuo.

Os equipamentos jato-vácuo ou hidrojateamento de alta pressão são utilizados na desobstrução e limpeza de coletores de esgoto (rede) e com pressões reduzidas em ramais de esgoto. O serviço consiste em desobstruir e limpar um trecho de rede compreendido entre dois poços de visita através de bombeamento de água a alta pressão, com o objetivo de desagregar e arrastar o detrito depositado no interior da tubulação para fora da rede coletora.

O equipamento deve ser utilizado de jusante para montante (contra o fluxo do esgoto), iniciando o serviço no poço de visita que se encontra vazio indo de encontro à obstrução. Deve-se posicionar o equipamento, de maneira que o carretel da mangueira fique sobre o poço de visita.

No momento em que é colocada a mangueira no tubo, é necessário posicionar uma pá com furos ou rastelo na saída do poço de visita para possibilitar a retirada dos resíduos sólidos. O fundo dos dois poços de visita devem ser limpos com a utilização do equipamento vácuo e os resíduos sólidos devem confinados em depósito estanque que integra o equipamento. Ao finalizar o serviço a área onde houve o transbordamento de esgoto deve ser lavada com água, utilizando a mangueira de alta pressão.

2. EQUIPAMENTO

O equipamento deverá ser constituído dos seguintes elementos:

- Caminhão adequado à montagem dos equipamentos e apropriados a condições de trafego;
- O reservatório para detritos de no mínimo 4.000 L, com sistema que limite a devolução a rede coletora de esgoto somente da parte líquida dos detritos.
- Alto vácuo de ser provido de bomba de vácuo com vazão mínima de 110 metros cúbicos por minuto, capacidade mínima para 80% de vácuo (600 mm de Hg manométrico), dotada de mangote de sucção com diâmetro de 4" (100 mm).
- Sistema de limpeza auxiliar com bomba de água a pressão, visando a manter o local equipamentos livres de detritos que possam contaminar o meio ambiente.
- Motocicleta com baú para ferramentas.

M-GCT - Gerência de Coleta e Tratamento de Esgoto
M-DME - Divisão de Manutenção de Esgoto

3. COMPONENTES DE CUSTO

A composição de custo incluirá:

- Mão-de-obra necessária á execução dos serviços composta por 01 motorista e 01 ajudante. O salário do motorista e do ajudante serão equivalentes à do Oficial e Ajudante da tabela do SINDUSCON, e deverá ser incluído na remuneração o adicional de insalubridade;
- Ferramentas necessárias ao serviço : balde, corda, picareta, tubo guia, pá com furos ou rastelo, iluminação noturna.
- EPI'S : bota com protetor de aço, luvas e botas de PVC, protetor auricular, capa plastificada, capacete, macacão tipo jardineira, álcool iodado.
- EPC'S : cones, placa de sinalização, sinalização noturna, caixa de primeiro socorros e fita zebra.

4. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Será medido por unidade de Solicitação de Serviços executadas (Unid.).

M-GCT - Gerência de Coleta e Tratamento de Esgoto
M-DME - Divisão de Manutenção de Esgoto

CÓDIGO: 6170100565

DESCRIÇÃO: LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE RAMAIS C/ JATO VACUO - HORA NORMAL.

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

O serviço de desobstrução de redes compreende uma vistoria previa no local a ser executado o serviço, com a finalidade de evitar deslocamentos desnecessário do equipamento jato vácuo.

O serviço consiste em limpar o ramal através de bombeamento de água com pressões reduzidas em seu interior, de modo a remover a obstrução e carrear os sedimentos e/ou detritos para a singularidade a jusante. Dependendo do tamanho do detrito, o mesmo pode ser retirado por um equipamento de sucção ou manualmente.

Ao finalizar o serviço a área onde houve o transbordamento de esgoto deve ser lavada com água, utilizando a mangueira de alta pressão.

2. EQUIPAMENTO

O equipamento deverá ser constituído dos seguintes elementos:

- Caminhão adequado à montagem dos equipamentos e apropriados a condições de trafego;
- O reservatório para detritos de no mínimo 4.000 L, com sistema que limite a devolução a rede coletora de esgoto somente da parte líquida dos detritos.
- Alto vácuo de ser provido de bomba de vácuo com vazão mínima de 110 metros cúbicos por minuto, capacidade mínima para 80% de vácuo (600 mm de Hg manométrico), dotada de mangote de sucção com diâmetro de 4" (100 mm).
- Sistema de limpeza auxiliar com bomba de água a pressão, visando a manter o local equipamentos livres de detritos que possam contaminar o meio ambiente.

3. COMPONENTES DE CUSTO

A composição de custo incluirá:

- Mão-de-obra necessária á execução dos serviços composta por 01 motorista e 01 ajudante. O salário do motorista e do ajudante serão equivalentes à do Oficial e Ajudante da tabela do SINDUSCON, e deverá ser incluído na remuneração o adicional de insalubridade;
- EPI'S : bota com protetor de aço, luvas e botas de PVC, protetor auricular, capa plastificada, capacete, macacão tipo jardineira.
- EPC'S : cones, placa de sinalização, sinalização noturna, caixa de primeiro socorros e fita zebreada.

4. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Será medido por unidade de Solicitação de Serviço – Unid.