

RESPONSÁVEL PELA SOLICITAÇÃO:

CIRO JOSUÉ ALVES BORGES

VISTO:

Nº _____/2021

ENVAM ANTÔNIO DE OLIVEIRA

DATA:

RICARDO MARQUES DE OLIVEIRA

Tipo de Solitação:

 Serviço

 Bens

 Equipamentos

Outros: _____

ANEXO

ESPECIFICAÇÃO DE ITEM

ITEM 06 - EQUIPAMENTO PARA DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE RAMAIS DE ESGOTOS:

Equipamento para desobstrução e limpeza de ramais de esgotos através de hidrojateamento à alta pressão, composto de bomba de alta pressão, tanque reservatório e carretel para mangueira, montado sobre carreta com 02 (dois) eixos centrais com feixe de molas, sistema de freio inercial, câmbio com roda guia para estacionamento, homologada para tráfego em rodovia.

DESCRIÇÃO:

BOMBA ALTERNATIVA DE ALTA PRESSÃO, TRIPLEX DE SIMPLES EFEITO, PARA OPERAR NAS SEGUINTESS CONDIÇÕES:

- Pressão de trabalho: 100 Kgf/cm² (1422 psi)
- Vazão: 30 lpm.
- Válvula de regulagem de pressão e segurança com "by-pass" para o tanque, com manômetro.

UNIDADE MOTORA DE ACIONAMENTO

- Bomba será acionada por motor estacionário, diesel ou a gasolina, equipado com filtro, silencioso e escapamento, além de reservatório de combustível;
- Potência e rotação adequados ao acionamento da bomba;
- Sistema de partida/parada, e controle de rotação previsto no ponto de operação, para segurança do operador;
- Se acionado por motor diesel, o sistema de transmissão deverá ser por polias e correias, dotado de esticadores e proteção contra acidentes,
- Se acionado por motor a gasolina, o sistema de transmissão deverá ser por redutor.

TANQUE RESERVATÓRIO

- O reservatório deverá ser construído em aço carbono, com formato cilíndrico com fundo abaulado, com capacidade de 600 litros, quebra-ondas, visor de nível e dreno para limpeza.

CARRETEL MANUAL PARA MANGUEIRA DE DESOBSTRUÇÃO

- O carretel deverá ser confeccionado em chapa de aço dobrada com junta rotativa, e deverá ser montado na parte traseira, deverá, ainda, ter capacidade para armazenar 60 metros de mangueira de desobstrução de diâmetro interno 1/2", com cubo que o diâmetro não comprometa o raio de curvatura da mangueira.

PINTURA INTERNA DO TANQUE DE ÁGUA

- Primer acabamento poliuretano acrílico alifático de alta performance, biocomponente;
- Cor da Tinta: Cinza;
- Espessura de Película Seca: Mínimo de 40 micrômetros;

PINTURA GERAL EXTERNA DO EQUIPAMENTO

- Tinta Primer/Acabamento (dupla função) poliuretano acrílico alifático de alta performance, biocomponente;
- Cor da Tinta: Branco Padrão Munsell N 9.5;
- Espessura de Película Seca: Mínimo de 50 micrômetros;

ACESSÓRIOS

- 60 metros de mangueira de desobstrução, em lance único, diâmetro interno 1/2" e respectivas conexões, com as seguintes características :
 - pressão de trabalho - 2000 psi; pressão de ruptura: 5000 psi;
 - peso: 0,3 Kg/m;
 - faixa de temperatura: -20°C a 70°C;
 - construção : tubo interno de material termoplástico, reforço com trançado de fibra sintética e cobertura de uretano de altíssima resistência a abrasão.
- 10 metros de mangueira para a pistola de hidrojateamento, com lance único, diâmetro interno 1/2" e respectivas conexões, com as seguintes características:
 - pressão de trabalho: 2000 psi;
 - pressão de ruptura: 8000 psi;
 - peso: 0,5 Kg/m;
 - raio: 178 mm;
 - faixa de temperatura: -40°C a 120°C
 - construção : tubo interno de material termoplástico, reforço com trançado de fibra sintética e cobertura de uretano de altíssima resistência a abrasão.
- Bicos para desobstrução: 02 bicos para desobstrução e limpeza, pistola para hidrojateamento, 01 pistola para hidrojateamento tipo fluxo fechado, com bico de jato concentrado e bico jato em leque.

ITEM 10 - LOCALIZADOR DE CABOS COM SENSOR ELETROMAGNÉTICO:

TIPO DE SINAL ENTRANTE: Contínuo / de pulso;

FREQUÊNCIAS DE FILTROS PASA-BANDA CONECTÁVEIS: Frequência central do filtro quase ressonante: 50/60 Hz. 100... 450 Hz dentro de 50 Hz, 120...540 Hz dentro de 60 Hz. 512 Hz, 1024 Hz. 8192 Hz, 33 kHz;

BANDA LARGA: 0,05...8,6 kHz;

FATOR DE AMPLIFICAÇÃO DO CANAL: 100 Db;

INDICAÇÃO VISUAL :

- DISPLAY LCD - símbolos e valores de modos e parâmetros a serem selecionados;
- Escala animada do nível de sinal de entrada;
- Valor digital e escala animada do nível de sinal de saída - gráfico (diagrama móvel) do nível de sinal de saída ;
- Espectro de frequências do sinal de saída;
- Visualização digital e gráfica de níveis do sinal de saída salvos na memória;

INDICAÇÃO ACÚSTICA:

- Fone de ouvido - som sintetizado (MF);
- Fone de ouvido – sinal natural de banda larga / filtrada
- Transmissor integrado - som sintetizado de MF;

ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA:

- Tensão de 4...7 V;
- Acumuladores tipo AA 1,2 V 4 peças;
- Pilhas alcalinas tipo AA 1,5 V 4 peças;

TEMPO DE OPERAÇÃO CONTINUA: não menos de 20 horas;

FAIXA DE TEMPERATURAS DE OPERAÇÃO: -20°C...+50°C;

CLASSE DE PROTEÇÃO: IP54;

DIMENSÕES EXTERIORES DO RECEPTOR AP-027: 220 x 102 x 42 mm;

DIMENSÕES EXTERIORES DO SENSOR ACÚSTICO AD-227: 105 x 110 mm;

DIMENSÕES EXTERIORES DO SENSOR ELETROMAGNÉTICO EMD-237:

- 650 x 70 mm (de transporte);
- 1110 x 180 mm (de operação);

PESO DO RECEPTOR AP-027: 0,46 kg;

PESO DO SENSOR AD-227: 1,5 kg;

PESO DO SENSOR EMD-247: 0,5 kg.

