

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL

Secretária Municipal de Infraestrutura

Conforme solicitação segue abaixo descrição dos serviços executados por esta empresa:

*** RESERVATÓRIOS**

- Higienização dos reservatórios com hidro-jateamento e/ou escovação e pré-cloração,
- Desinfecção (reservatórios, tubulações de sucção, recalque e Distribuição). Agente Bactericida (Hipoclorito de cálcio com 65% de Cloro Ativo) com monitoramento do cloro residual e pH;
- Descarga nas tubulações do Sistema de Reservação com residual de Cloro de 1,0 ppm e vistorias e/ou vedação das tampas do reservatório;
- Análise Bacteriológica da Água de consumo; (Laboratório Multi Analises e/ou Laboratório Analítico); Nº de amostras – 01 (uma)
- Fornecimento de Atestado de Garantia (**04 meses**) dos Serviços executados (**SESMA /DVS**) e/ou Relatório Técnico constando descrição Técnica das irregularidades existentes no sistema.
- Produtos químicos utilizados.

*** POÇO TUBULAR**

- Aplicação de hexametafosfato de sódio – se necessário;
- Remoção da tubulação de sucção da bomba;
- Higienização do poço - compressor (método air lift);
- Desinfecção do poço (Hipoclorito de cálcio);
- Recomposição da área; com vistoria na bomba
- Coleta e análise da água (02 dias após os serviços);
- Emissão de atestado para o poço (validade **12 meses** para desinfecção)

Conforme sua solicitação, estamos enviando procedimentos operacionais para coleta de amostra para análises físico-química e bacteriológica da água.

PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA DE ÁGUA PARA ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA.

Sistemas de Distribuição de Água Para Consumo Humano

- 1 - Verificar se o ponto de coleta recebe água diretamente do sistema de distribuição e não de caixas, reservatórios ou cisternas;
- 2 - A torneira não deverá ter aeradores ou filtros, nem apresentar vazamentos de água;
- 3 - Inicialmente abrir a torneira e deixar escoar a água por 2 a 3 minutos, ou o tempo suficiente para eliminar impurezas e água acumulada na canalização;
- 4 - Caso seja necessário, utilizar uma solução de hipoclorito para eliminar qualquer tipo de contaminação externa;
- 5 - Remover completamente o hipoclorito antes da coleta;
- 6 - Abrir a torneira a meia seção (fluxo pequeno e sem respingos) por 2 minutos;
- 7 - Remover a tampa do frasco conjuntamente com o papel protetor, com todos os cuidados de assepsia, evitando contaminação da amostra pelos dedos, luvas ou outro material;
- 8 - Segurar o frasco verticalmente, próximo à base e efetuar o enchimento, deixando um espaço vazio de aproximadamente 2,5 a 5,0 centímetros do topo, possibilitando a homogeneização;
- 9 - Fechar o frasco imediatamente após a coleta, fixando bem o papel protetor ao redor do gargalo e trazer ao laboratório sob refrigeração.

Poços Tubulares

- 1 - Em poços equipados com bombas manuais ou mecânicas, bombear a água durante aproximadamente 5 minutos;
- 2 - Realizar desinfecção da saída da bomba com hipoclorito;
- 3 - Deixar a água escorrer novamente antes da coleta de amostra;
- 4 - Remover a tampa do frasco conjuntamente com o papel protetor, com todos os cuidados de assepsia, evitando contaminação da amostra pelos dedos, luvas ou outro material;
- 5 - Segurar o frasco verticalmente, próximo à base e efetuar o enchimento, deixando um espaço vazio de aproximadamente 2,5 a 5,0 centímetros do topo, possibilitando a homogeneização;
- 6 - Fechar o frasco imediatamente após a coleta, fixando bem o papel protetor ao redor do gargalo e trazer ao laboratório sob refrigeração.
- 7 - Em poços sem bomba, a amostragem deixa de ser feita diretamente no poço, utilizando um recipiente esterilizado (passar álcool em baldes);
- 8 - Não retirar amostras da camada superficial da água, evitando a contaminação com espuma ou com outro material das paredes do poço.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CETESB, 1987. Guia de coleta e preservação de amostras de água. 1ª ed. São Paulo, 155p.
COGERH, 2001. Recomendações e cuidados na coleta de amostras de água. Informe técnico nº.02, 1ª ed. Fortaleza, 20p.