



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA**

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS DE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NOS POÇOS
TUBULARES DOS CAMPI DA UFPB**

1. Retirada do equipamento do interior do poço

Os trabalhos a serem executados devem ser auxiliados por sonda apropriada para perfuração e manutenção de poços, com capacidade mínima para 150 metros de profundidade, incluindo todo equipamento necessário para o seu uso.

2. Instalação dos equipamentos no interior do poço

Os trabalhos a serem executados devem ser auxiliados por sonda apropriada para perfuração e manutenção de poços, com capacidade mínima para 150 metros de profundidade, incluindo todo equipamento necessário para o seu uso.

3. Limpeza com compressor de ar até 250 P.C.M.

A limpeza do poço será executada com compressor de ar, com capacidade mínima de 250 P.C.M. e 10 Kg de pressão.

4. Aplicação de Produtos Químicos

Os produtos químicos a serem utilizados na limpeza serão do tipo: EASY CLEAN, EASY MANUTENÇÃO, HEXAMETAFOSFATO DE SÓDIO, etc.

5. Perfilagem Ótica

Será utilizado para determinar possíveis problemas ocorridos no interior do poço. Consta de uma filmagem com uma micro câmera apropriada para o serviço e que tenha capacidade para filmar até 150 metros de profundidade.

6. Desinfecção com Ácido

Após a realização de todos os trabalhos de limpeza, desenvolvimento e teste, o poço será desinfetado com produto específico para combater as ferrobactérias, que estereliza o ambiente interno do poço. Produto este isento de cloro.

7. Teste de Produção e Recuperação de Nível

Realizado para determinar a capacidade de produção do poço. Deve ser realizado com auxílio de Bomba Submersa e retirando a maior vazão possível que possa ser obtida. O teste deve ter duração mínima de 12 horas consecutivas por 06 horas de recuperação e equipamento adequado para bombear até 50 m³/h com altura de 80 metros.

8. Conjunto Motor Bomba

As bombas submersas a serem utilizadas nos poços tubulares tem que ser dimensionadas de acordo com o teste de produção realizado, levando em conta principalmente a vazão de exploração e altura manométrica total.

9. Chave de Partida Direta (C.P.D.)

A chave de partida direta C.P.D será utilizada em motores com potência até 10 HP, devendo possuir: disjuntor, rele térmico, contactor, rele falta de fase, rele de nível, eletrodos, voltímetros, amperímetros, chave liga/desliga, etc.

10. Chave Compensadora Automática

Os motores submersos com potência acima de 10 HP, serão instalados com chave compensadora automática, incluindo todo material utilizado no C.P.D como também, autotransformador, horímetro, etc.

11. Cabo Elétrico Trifilar

Os condutores elétricos utilizados da chave de partida até os motores serão cabos revestidos, tipo P.P. com 3 condutores, dimensionados de acordo com a potência do motor.

12. Tubo Edutor

O tubo edutor galvanizado para colocação da bomba submersa tem o diâmetro adequado a vazão de bombeamento com rosca e luva nas extremidades; deve ser galvanizado a fogo e estar dentro da Norma DIN 2440.