

SERVIÇO DE ENSAIO COM ULTRASSOM- ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO PRINCIPAL NILO COELHO.

(OBS) OS SERVIÇOS DEVERÃO SER EXECUTADOS DE ACORDO COM DESCRIÇÃO ABAIXO, INTEGRANTE DESTAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

1. SERVIÇOS:

- ENSAIO DE ULTRASSOM NA TUBULAÇÃO DE SUÇÃO (INSPEÇÃO INTERNA_ POR DENTRO DA TUBULAÇÃO)
 - a) Serão realizadas medições de ultrassom a 0°, 90°, 180°, 270° com distância linear de aproximadamente de 5,4 metros a cada circunferência;
 - b) Os pontos de varredura/medições deve corresponder um quadrado de 100mmx100mm;
 - c) O processo de limpeza e remoção de sujidades nos pontos de medições, serão de responsabilidade da empresa contratada;
 - d) O diâmetro dessa tubulação corresponde a Ø 3500mm.
 - e) Comprimento dessa tubulação corresponde a 200M.

- ENSAIO DE ULTRASSOM NA TUBULAÇÃO DE SUÇÃO- CONDUTO DENTRO DA GALERIA (Inspeção externa)

*NOTA: Essa tubulação encontra-se em uma profundidade de 18M do solo, em um ambiente úmido e restrito, classificado como espaço confinado.

- a) Serão realizadas medições de ultrassom a 0°, 90°, 180°, 270° com distância linear de aproximadamente de 5,4 metros a cada circunferência;
 - b) Quando houver algum impedimento de coleta nos pontos 0°, 90°, 180°, 270°, a coleta deve ser realizada em ponto mais favorável, por exemplo: 45°, 90°, 120°, 315°;
 - c) Comprimento dessa tubulação corresponde a 100M.
- ENSAIO DE ULTRASSOM NA TUBULAÇÃO DE RECALQUE (INSPEÇÃO INTERNA_ POR DENTRO DA TUBULAÇÃO)
 - a) Serão realizadas medições de ultrassom a 0°, 90°, 180°, 270° com distância linear de aproximadamente de 5,4 metros a cada circunferência;
 - b) Os pontos de varredura/medições deve corresponder um quadrado de 100mmx100mm;
 - c) O processo de limpeza e remoção de sujidades nos pontos de medições, serão de responsabilidade da empresa contratada;
 - d) Comprimento dessa tubulação corresponde a 100M.

1.1 Resumo das atividades

- ✓ Os ensaios de ultrassom nos condutos de sucção e recalque da EBP Nilo Coelho tem como objetivo proporcionar um laudo atualizado da integridade física das tubulações. Levando em consideração os anos de trabalho dessas redes na EBP, assim como a importância de toda e qualquer parada de manutenção ser muito bem programada, esses ensaios preditivos proporcionarão dados técnicos de extrema relevância para todas e quaisquer ações pró ativa ou corretiva que eventualmente precisem ser realizadas na estação.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – ET 001- SMM 2023

A execução das medições na parte interna da tubulação ocorrerá no momento oportuno de parada de manutenção onde na ocasião estará sendo realizado a drenagem total das duas redes;

1.2 Equipamentos

Todos e quaisquer materiais, e equipamentos necessários para a execução das atividades devem ser de responsabilidade da empresa executante, tais como: Esmerilhadeiras, analisador ultrassônico, dentre outros...

1.3 Equipes de execução

- A empresa contratada deve dispor duas (02) equipes de técnicos devidamente qualificados atendendo as seguintes exigências:
 - ✓ Experiência comprovada conforme requisitos do SNQC/ABENDI /PETROBRÁS nas modalidades requeridas;
 - ✓ Procedimentos de END qualificados conforme requisitos do SNQC;
 - ✓ Equipamento básico (YOKE) de inspeção devidamente calibrados por entidades com padrões rastreados pela RBC;
 - ✓ Atendimento a Convenção Sindical local;
 - ✓ Uniforme padrão e Epi's básicos.
 - ✓ Todos os exames e treinamentos necessários para a execução desta atividade, devendo passar anteriormente pelo setor de segurança do trabalho do DINC.
- ❖ Observação para os seguintes aspectos inerentes aos condições de trabalho no local:
 1. Deve ser encaminhado duas (02) equipes para realização do trabalho de medições simultaneamente no interior das tubulações de sucção e recalque;
 2. Após término das atividades, a contratada tem um período máximo de 10 dias, para que seja encaminhado o relatório técnico com laudo conclusivo;
 3. As medições que serão realizadas no conduto localizado no interior da galeria, podem serem realizadas antes ou após os dias da parada de manutenção
 4. As medições no interior da tubulação só poderão serem realizadas no momento da parada de manutenção onde serão realizados a drenagem total da rede;

1.4 Garantia

A Empresa contratada tem a responsabilidade pela guarda e segurança das ferramentas e equipamentos necessários para execução das atividades de ultrassom, não se responsabilizando desse modo a contratante por nenhum tipo de extravio ou eventualidades que porventura possa acontecer.

2. SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

A contratada deve apresentar ao setor de Segurança e Medicina do Trabalho do DINC, antes do início dos serviços, a documentação abaixo:

- Ficha de registro de empregados copia CTPS dados pessoais/contrato que estarão envolvidos na atividade;
- Ficha de EPI Preenchida com assinatura do colaborador e CA do EPI; (Atualizada);
- Relação dos equipamentos e ferramentas utilizados para execução do serviço;
- PGR - Programa de Gerenciamento de Riscos; (Atualizado);
- PCMSO - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional; (Atualizado);
- Plano de segurança em caso de acidente;
- Lista com nome e função dos colaboradores que vão passar por integração no DINC;
- OS – De segurança do trabalho assinada pelos colaboradores envolvidos nas atividades;
- ASO - Atestado de Saúde Ocupacional; (Atualizado);
- APR – Análise Preliminar de Risco (deve ser enviada uma cópia para o SST e outra colocada no local das atividades, durante todo o serviço executado).
- Os colaboradores deveram realizar Integração de segurança no DINC com SST, antes de iniciar as atividades.

Outros documentos podem ser cobrados conforme análise do Setor de Segurança do Trabalho-SST do DINC durante as atividades.

TREINAMENTOS EXIGIDOS:

- Treinamento NR – 01 (riscos inerentes às atividades);
- Treinamento NR - 23 (Prevenção e Combate a Incêndio);
- Treinamento NR – 05 (Designado da CIPA da empresa);
- Treinamento NR-12 (Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos);
- Treinamento NR-35; (Trabalho em altura)
- Treinamento NR-33. (Espaço confinado)

DURANTE O PREENCHIMENTO DAS ATAS

Será necessário repassar os seguintes aspectos sobre os treinamentos exigidos:

- I. Nome e descrição do treinamento;
- II. Nome do participante em letras de forma e espaço para assinatura;
- III. Nome da instituição/empresa/profissional que realizou o treinamento;
- IV. Período de realização;
- V. Carga horária.

Outros treinamentos podem ser cobrados conforme análise do Setor de Segurança do Trabalho-SST do DINC durante as atividades.

➤ **FARDAMENTOS**

Os uniformes deverão ser em cor padrão com identificação da Empresa

- a) Calças
- b) Batas
- c) Crachás de identificação

➤ **EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA (EPI/EPC)**

- a) Estojo para primeiros socorros
- b) Equipamentos de apoio de resgate em emergência.
- c) Veículo de apoio
- d) Reservatório de água portátil
- e) Capacete de Segurança
- f) Protetor auditivo
- g) Máscaras descartável
- h) Máscara de solda
- i) Bota de couro cano médio, para eletricitista.
- j) Bota de PVC
- k) Luvas de proteção
- l) Cinto de segurança tipo paraquedista para trabalhos em altura
- m) Talabarte Y
- n) Placas de advertência, cone e tapetes isolantes.

Outros equipamentos podem ser cobrados conforme análise do Setor de Segurança do Trabalho-SST do DINC durante as atividades.

Obs.: Esta documentação deverá ser digitalizada e enviada via e-mail ao setor de segurança do trabalho (st@dinc.org.br).

Os Equipamentos de Proteção (EPI/EPC) e fardamentos deverão atender aos requisitos da legislação em vigor e o seu uso será obrigatório.

Petrolina, 18 de Maio 2023.

SAMUEL LOPES FERREIRA
Supervisor de Man. Mecânica
mecanica@dinc.org.br

Daniel Silva Araújo
Coordenador de Man. Mecânica
cmmv@dinc.org.br