Código:	SMIN-POP-GMU-10707
Nº da revisão:	00
Data da aprovação:	24/06/2022
Periodicidade da revisão:	730 dias
Classificação:	Aprovado



# SISTEMA DE PADRONIZAÇÃO SAMARCO Procedimento Operacional Padrão - POP

# INSPEÇÃO E TROCA DO REDUTOR DA ÁRVORE DE FILTRO

### 1 Objetivo

Definir os requisitos mínimos para realizar inspeção e troca dos motores das árvores de filtro.

## 2 Abrangência

Equipamentos da preparação 2, filtragem 3 e 4.

## 3 Documentos complementares

 $FISPQ-desengraxante \ \underline{https://solven.com.br/painel/wp-content/uploads/2015/12/fispq-desengraxante.pdf}$ 

FISPQ – desengripante

http://www.baston.com.br/arquivos/Desengripante\_Proteg\_Lub\_300ml.pdf?msclkid=3d51f84db9a211ec8\_9b9dc471e7fa9df

Checklist ponte rolante. Disponível na intranet ou Clique aqui.

#### 4 Glossário

FISPQ: sigla referente a Ficha de Informação de Segurança de Produtor Químicos.

#### 5 Mão de Obra

2 mecânicos por 8 horas (16h/h) e 1 soldador por 8 horas (8h/h).

#### 6 Conhecimentos

Controle e bloqueio de energia (HI)

IT 16.2 Isolamento e sinalização (HI)

IT 16.8 Interação, manuseio e posicionamento de peças (HI)

Oficial de bloqueio de energia (HI)

Ferramentas e equipamentos rotativos (HI)

16.2 Procedimento de análise preliminar de risco.

IT RC 6.1 Ferramentas portáteis.

IT RC 8.1 Controle e bloqueio de energia.

IT RC 8.2 Mapas de bloqueio.

NR 33 – Espaço confinado.

Elaborador: Flavio Pereira

# 7 Ferramentas e Equipamentos

1 caixa de ferramentas, saca polia hidráulico, bomba hidráulica e 1 maçarico.

Classificação da informação: Aprovado Aprovador: Sanderson Luiz Fernandes

Código:	SMIN-POP-GMU-10707
Nº da revisão:	00
Data da aprovação:	24/06/2022
Periodicidade da revisão:	730 dias
Classificação:	Aprovado



# SISTEMA DE PADRONIZAÇÃO SAMARCO Procedimento Operacional Padrão - POP

### 8 Consumíveis

1 cilindro de oxigênio, 1 cilindro de acetileno, trapos, 1 desengripante e 1 desengraxante.

#### 9 Sobressalentes

1 redutor da árvore do filtro compatível e ponte rolante.

### 10 Equipamentos de proteção (EPIs)

Protetor auricular, capacete, botina de segurança, óculos de segurança, luva anti impacto/vaqueta, luva química, avental, luva de raspa, perneira, blusão de raspa, capuz de brim, óculos maçariqueiro e máscara de solda.

#### 11 Riscos gerais

Esta atividade é baseada em planos de manutenção e análise de inspeção preditiva e preventiva. Contudo, durante execução há os riscos de lesões no corpo, queda humana, queda de objetos, lombalgia, prensamento de membros, cortes e queimaduras.

Portanto, é imprescindível manter boa comunicação com a equipe durante execução, utilizar os equipamentos de segurança individual necessários, manter uma postura adequada e isolar a área para evitar o risco de acidente de terceiros.

Para atividades com duração acima de 3 horas, deve-se realizar parada técnica de segurança e reavaliar os riscos do local.

Antes e durante a execução da atividade, deve-se observar criteriosamente o ambiente de trabalho tais como: pessoas trabalhando nas proximidades, agentes ambientais, proximidades a sistemas de ar comprimido, hidráulico, tubulação e possíveis interferências da atividade em execução com outros equipamentos, mesmo que a análise de risco já tenha sido elaborada.

### 12 Descrição das atividades

- 1) Realizar análise de risco detalhada com a equipe de execução.
- 2) Mobilizar ferramentas e materiais.
- 3) Solicitar os bloqueios elétricos conforme a norma de bloqueio de equipamentos.
- 4) Retirar proteções de partes móveis.
- 5) Desacoplar elementos elásticos do acoplamento de alta e de baixa.
- 6) Retirar parafusos de fixação da redutora.
- 7) Posicionar ponte rolante.

Elaborador: Flavio Pereira

- 8) Realizar pega com cinta de 2000 tonelas x 2000mm, manilha de ½" ou ¾".
- 9) Transportar redutora danificada até local seguro.

Ponto de atenção (segurança): o transporte deve ser realizado com o auxílio da corda guia para evitar o risco de acidentes.

Classificação da informação:
Aprovado

Aprovador: Sanderson Luiz Fernandes

Código:	SMIN-POP-GMU-10707
Nº da revisão:	00
Data da aprovação:	24/06/2022
Periodicidade da revisão:	730 dias
Classificação:	Aprovado



Aprovador: Sanderson Luiz

Fernandes

# SISTEMA DE PADRONIZAÇÃO SAMARCO Procedimento Operacional Padrão - POP

10) Retirar acoplamentos da redutora danificada com auxílio do saca polia.

Ponto de atenção (técnico): se necessário, aquecer com oxicorte para facilitar retirada.

- 11) Transportar redutora até o equipamento.
- 12) Realizar montagem dos elementos elásticos no acoplamento do motor para o redutor e do redutor para o acoplamento do eixo sem fim.
- 13) Realizar alinhamento da redutora.
- 14) Fixar parafusos do redutor na base.
- 15) Montar proteções de partes móveis.
- 16) Solicitar retirada dos bloqueios elétricos.
- 17) Retirar bloqueios mecânicos.
- 18) Solicitar operador para realizar teste de operação do equipamento.
- 19) Realizar Plano SOL (limpeza e organização) e desmobilização de ferramentas e materiais.

# 13 Resultados esperados

Equipamento operando com desempenho aceito pela operação, sem apresentar aquecimento, vibração ou ruído.

## 14 Ação imediata para correção dos desvios

Desvio	Possíveis causas	O que fazer para corrigir	

#### 15 Tabela de controle de revisão

Relaciona as versões do documento e a necessidade de treinamento da nova versão.

Revisão	Página	Data	Motivo da Revisão	Necessidade de Treinamento?

#### 16 Anexos

Elaborador: Flavio Pereira

Nenhum.