

Código:	SMIN-POP-GMU-169-00
Nº da revisão:	00
Data da aprovação:	12/05/2022
Periodicidade da revisão:	730 dias
Classificação:	Aprovado

Troca da caçamba da recuperadora

1 Objetivo

Definir os requisitos mínimos para realizar a troca das caçambas das recuperadoras/retomadoras.

2 Abrangência

Equipamentos do Pátio Porto da unidade de Ubú.

3 Documentos complementares

- Controle de implementação das iniciativas GRPM. [Clique aqui.](#)
- Checklist de inspeção dos acessórios de amarração e içamento. [Clique aqui.](#)
- Checklist de içamento e movimentação de cargas com guindauto (munck). [Clique aqui.](#)

4 Glossário

HI: sigla referente a *Habilitação Interna*, sigla referente ao documento de porte pessoal para evidenciar treinamentos obrigatórios e determinar acessos a locais específicos.

GRPM: sigla referente a *Gerenciamento de Riscos para Proteção das Mãos*, é o documento que estabelece procedimentos para assegurar que os perigos e riscos presentes nas atividades que envolvam mãos sejam devidamente controlados

5 Mão de Obra

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

6 Pré-requisitos

- Controle e bloqueio de energia (HI).
- IT 16.2 – Isolamento e sinalização (HI).
- IT 16.8 – Interação, manuseio e posicionamento de peças (HI).
- Operação de ponte rolante (HI).
- Oficial de bloqueio de energia (HI).
- Serviços a quente (HI).
- Ferramentas e equipamentos rotativos (HI).

7 Conhecimentos

- 16.2 – Procedimento de análise preliminar de risco.
- IT RC 6.1 – Ferramentas portáteis.

Código:	SMIN-POP-GMU-169-00
Nº da revisão:	00
Data da aprovação:	12/05/2022
Periodicidade da revisão:	730 dias
Classificação:	Aprovado

SISTEMA DE PADRONIZAÇÃO SAMARCO

Procedimento Operacional Padrão - POP

IT RC 6.2 – Solda elétrica.

IT RC 8.1 – Controle e bloqueio de energia.

IT RC 8.2 – Mapas de bloqueio.

IT RC 9.1 – Trabalhos em altura

IT RC 10.5 – Utilização e avaliação de acessórios de amarração e içamento de cargas.

IT RC 10.6 – Sinais operação de guindar.

8 Ferramentas e Equipamentos

- 1 caixa de ferramentas.
- 1 macaco hidráulico de 10 toneladas.
- 1 bomba hidráulica.
- 1 alavanca de 1.5 metros.
- 3 talhas manuais de 1.5 toneladas.
- 1 máquina de solda.
- Olhais fabricados em chapa 3/8".
- 1 esmerilhadeira de 7.
- 1 kit de soquetes com encaixe 3/4.
- 1 parafusadeira com encaixe 3/4.

9 Consumíveis

- 1 cilindro de acetileno.
- 1 cilindro de oxigênio.
- Eletrodos .
- Disco corte/desbaste para esmerilhadeira de 7".

10 Sobressalentes

- Caminhão munck com acessórios de içamento.
- 1 empilhadeira.
- Panos para limpeza.
- Material de isolamento.

11 Equipamentos de proteção (EPIs)

Protetor auricular, capacete, botina de segurança, óculos de segurança, luva de vaqueta/anti impacto, luva de raspa, avental de raspa, blusão de raspa, perneira de solda e protetor facial.

Código:	SMIN-POP-GMU-169-00
Nº da revisão:	00
Data da aprovação:	12/05/2022
Periodicidade da revisão:	730 dias
Classificação:	Aprovado

SISTEMA DE PADRONIZAÇÃO SAMARCO

Procedimento Operacional Padrão - POP

12 Lista de tarefas SAP

13 Descrição das atividades

- 1) Fazer análise de risco detalhada com a equipe de execução.

Mobilizar ferramentas e materiais.

Posicionar o equipamento.

Ponto de atenção (técnico): posicionar a máquina com a roda da caçamba 500mm acima do solo, para facilitar a manutenção.

Realizar os bloqueios elétricos e mecânicos conforme a norma de bloqueio de equipamentos.

Efetuar travamento mecânico do acionamento da roda de caçamba.

Realizar limpeza das caçambas.

Ponto de atenção (técnico): realizar limpeza apenas com água.

Posicionar equipamentos de içamento.

Ponto de atenção (segurança): soldar os olhais de içamento.

Ponto de atenção (segurança): realizar o checklist dos acessórios de amarração e içamento antes de iniciar a atividade.

Desmontar os componentes de sustentação da caçamba com o auxílio do macaco hidráulico.

Medir os componentes de montagem.

Ponto de atenção (técnico): realizar as medições no eixo de sustentação novo da caçamba e no furo de montagem do pino para identificar possíveis incompatibilidades.

Efetuar instalação da nova caçamba.

Montar os componentes de fixação da caçamba

Retirar bloqueio mecânico do acionamento.

Solicitar retirada dos bloqueios elétricos.

Solicitar o operador para fazer o teste de operação do equipamento.

Ponto de atenção (segurança): manter uma distância segura do raio de ação do equipamento para evitar o risco de acidentes.

Realizar o plano SOL (limpeza e organização) do local e desmobilização de ferramentas e materiais.

Encaminhar roda retirada para o almoxarifado, para realizarem o reparo.

14 Resultados esperados

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

Código:	SMIN-POP-GMU-169-00
Nº da revisão:	00
Data da aprovação:	12/05/2022
Periodicidade da revisão:	730 dias
Classificação:	Aprovado

SISTEMA DE PADRONIZAÇÃO SAMARCO

Procedimento Operacional Padrão - POP

15 Ação imediata para correção dos desvios

Desvio	Possíveis causas	O que fazer para corrigir

16 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?

17 Anexos

Nenhum.