

Código:	SMIN-PO-GMU-030-01
Nº da revisão:	00
Data da aprovação:	20/01/2023
Periodicidade da revisão:	730 dias
Classificação:	Aprovado

## Troca da chave de emergência, de desalinhamento e da cordoalha de emergência do transportador de correia

### 1 Objetivo

Definir os requisitos mínimos para realizar a substituição das chaves de emergência, de desalinhamento e da cordoalha de emergência dos transportadores de correia.

### 2 Abrangência

Equipamentos do Pátio Porto e das Usinas I, II, III e IV.

### 3 Documentos complementares

- U000015 – E – 2MM001 – Prontuário de instalações elétricas. Disponível no módulo DMS.

### 4 Glossário

Módulo DMS: sigla referente a *Document Management System*, é o módulo de gestão de documentos do SAP. Administrado pela equipe do arquivo técnico.

PNI: sigla referente ao *Painel de Instrumentação*, é painel de comando que visa comandar ou realizar o controle do sistema.

SCE: sigla referente a *Chave de Emergência*, é a chave que garante a parada de emergência segura em situações de risco ou falhas e garantindo a segurança do operador e integridade da operação.

TAC: sigla referente ao *Tratamento Anticorrosivo*, é tratamento superficial realizado em peças metálicas para que as superfícies não sofram com a corrosão causada pelo tempo, ou até mesmo por enferrujamento.

### 5 Mão de Obra

2 eletricitistas por 4 horas (8h/h) e 1 soldador por 2 horas (2h/h).

### 6 Conhecimentos

- NR 10 – Norma regulamentadora de segurança em instalações e serviço de eletricidade.
- NBR 5410 – Norma regulamentadora de baixa tensão.
- PCRC 06 – Ferramentas e instrumentos.
- PCRC 08 – Isolamento e bloqueio.

### 7 Ferramentas e Equipamentos

- 1 kit de ferramentas.
- 1 multímetro.

Código:	SMIN-PO-GMU-030-01
Nº da revisão:	00
Data da aprovação:	20/01/2023
Periodicidade da revisão:	730 dias
Classificação:	Aprovado

## SISTEMA DE PADRONIZAÇÃO SAMARCO

### Procedimento Operacional Padrão - POP

- 1 rádio de comunicação.

#### 8 Consumíveis

- Parafusos.
- Arruelas.
- Porcas.
- Suporte metálico.

#### 9 Sobressalentes

- 1 chave de emergência compatível.

#### 10 Equipamentos de proteção (EPIs)

Protetor auricular, capacete, botina de segurança, óculos e luvas de segurança.

#### 11 Lista de tarefas SAP

#### 12 Descrição das atividades

- 1) Realizar análise preliminar de risco detalhada com a equipe de execução.
- 2) Realizar bloqueio elétrico conforme a norma de bloqueio de equipamentos.
- 3) Abrir tampa da chave de emergência (SCE).
- 4) Desconectar cabos elétricos do PNI e do relé de segurança.
- 5) Desconectar corda de emergência.
- 6) Retirar chave de emergência.
- 7) Verificar estado de conservação do suporte da chave de emergência.
- 8) Realizar tratamento anticorrosivo no suporte da chave de emergência, se necessário.
- 9) Verifica avarias no eletroduto flexível.
- 10) Substituir eletroduto flexível, se necessário.
- 11) Instalar chave de emergência nova.
- 12) Conectar cabos elétricos do PNI e do relé de segurança.
- 13) Fechar tampa da chave de emergência (SCE).
- 14) Fixar e ajustar o tensionamento da corda de emergência.
- 15) Testar atuação da chave de emergência para o PNI.
- 16) Testar atuação da chave de emergência para relé de segurança/gaveta.

Código:	SMIN-PO-GMU-030-01
Nº da revisão:	00
Data da aprovação:	20/01/2023
Periodicidade da revisão:	730 dias
Classificação:	Aprovado

## SISTEMA DE PADRONIZAÇÃO SAMARCO

### Procedimento Operacional Padrão - POP

17) Retirar bloqueio elétrico conforme a norma de bloqueio de equipamentos.

18) Realizar Plano SOL (limpeza e organização) e desmobilização de ferramentas e materiais.

### 13 Resultados esperados

Equipamento operando com desempenho aceito pela operação e conforme previsto em projeto.

### 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

Nenhum.