

Código:	SMIN-POP-GMU-092-00
Nº da revisão:	00
Data da aprovação:	28/06/2022
Periodicidade da revisão:	730 dias
Classificação:	Aprovado

SISTEMA DE PADRONIZAÇÃO SAMARCO

Procedimento Operacional Padrão - POP

Troca de condutores

1 Objetivo

Definir os requisitos mínimos para realizar troca dos condutores

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 ou no local da instalação.
- FISPQ – desengripante
http://www.baston.com.br/arquivos/Desengripante_Proteg_Lub_300ml.pdf?msclkid=3d51f84db9a211ec89b9dc471e7fa9df

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.

FISPQ: sigla referente a *Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos*.

5 Mão de Obra

Para condutor bipartido, 2 eletricitas por 2 horas (4h/h).

Para condutor comum, 2 eletricitas por 1 hora (2h/h).

6 Conhecimentos

- MTE NR 10 – Segurança em instalações e serviços em eletricidade.
- ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão.
- ABNT NBR 14039 – Instalações elétricas de média tensão de 1,0 kV a 36,2 kV.
- IT RC 8.1 - Controle e Bloqueio de Energias.

7 Ferramentas e Equipamentos

- 1 kit de ferramentas com multímetro.
- Chave corrente, arco e serra.

8 Consumíveis

- 1 desengripante.

Código:	SMIN-POP-GMU-092-00
Nº da revisão:	00
Data da aprovação:	28/06/2022
Periodicidade da revisão:	730 dias
Classificação:	Aprovado

SISTEMA DE PADRONIZAÇÃO SAMARCO

Procedimento Operacional Padrão - POP

9 Sobressalentes

- Conduletes compatíveis

10 Equipamentos de proteção (EPIs)

Protetor auricular, capacete, botina de segurança, óculos de segurança, vestimenta ATPV classe 2 e classe 4.

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 de pessoas, queda de objetos, lombalgia e prensamento de membros e cortes.

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 acidentes.

12 Descrição das atividades

- 1) Realizar análise de risco detalhada com a equipe de execução.
- 2) Identificar cabos/circuitos que passam pelo condulete.
- 3) Verificar se há necessidade de retornar com os cabos para substituição do condulete ou se será instalado condulete bipartido.

Ponto de atenção (técnico): deve atentar-se para os níveis de tensão dos cabos a serem removidos.

- 4) Realizar bloqueio e teste de efetividade das fontes de energia.
- 5) Remover condulete danificado.
- 6) Instalar novo condulete.

Ponto de atenção (técnico): o novo condulete deve ser instalado de forma que a tampa fique sempre livre para acesso. Deve atentar-se para instalação de suportes antes e depois do condulete evitando quebra por tensões geradas pelos eletrodutos.

- 7) Passar cabos pelos novos condulete.
- 8) Reconectar cabos.
- 9) Inspeccionar cabos.
- 10) Realizar o Plano SOL (limpeza e organização) do local e desmobilização dos materiais e ferramentas.

13 Resultados esperados

Equipamento operando com desempenho conforme previsto em projeto.

14 Ação imediata para correção dos desvios

Desvio	Possíveis causas	O que fazer para corrigir
--------	------------------	---------------------------

Código:	SMIN-POP-GMU-092-00
Nº da revisão:	00
Data da aprovação:	28/06/2022
Periodicidade da revisão:	730 dias
Classificação:	Aprovado

SISTEMA DE PADRONIZAÇÃO SAMARCO

Procedimento Operacional Padrão - POP

--	--	--

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.