

Código:	SMIN-POP-GMU-018-01
Nº da revisão:	00
Data da aprovação:	16/01/2023
Periodicidade da revisão:	730 dias
Classificação:	Aprovado

## Teste em limitador de corrente de neutro (limiter)

### 1 Objetivo

Definir os requisitos mínimos para realizar testes nos limitadores de correntes de neutro.

### 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.

### 5 Mão de Obra

1 eletricitas por 3 horas (3h/h).

### 6 Conhecimentos

- NBR 14039 – Norma regulamentadora de alta tensão.
- NBR 5410 – Norma regulamentadora de baixa tensão.
- NR 10 – Norma regulamentadora de segurança em instalações e serviços em eletricidade.
- IT RC 8.1 – Controle e bloqueio de energias.

### 7 Ferramentas e Equipamentos

- 1 kit de ferramentas para eletricitista.
- 1 multímetro.
- 1 rádio de comunicação.
- 1 alicate amperímetro.

### 8 Consumíveis

- Nenhum.

### 9 Sobressalentes

- Nenhum.

Código:	SMIN-POP-GMU-018-01
Nº da revisão:	00
Data da aprovação:	16/01/2023
Periodicidade da revisão:	730 dias
Classificação:	Aprovado

## SISTEMA DE PADRONIZAÇÃO SAMARCO

### Procedimento Operacional Padrão - POP

#### 10 Equipamentos de proteção (EPIs)

Protetor auricular, capacete, botina de segurança, óculos de segurança, luvas de borracha, traje eletricitista nível 2 e balaclava.

#### 11 Lista de tarefas SAP

#### 12 Descrição das atividades

- 1) Realizar análise de risco detalhada com a equipe de execução.
- 2) Mobilizar ferramentas e materiais.
- 3) Identificar limitador de corrente.
- 4) Confirmar limitador no diagrama unifilar da sala elétrica.

*Ponto de atenção (técnico): encontrar diagrama unifilar disponível nas salas elétricas.*

- 5) Verificar se há falha no autoteste.

*Ponto de atenção (técnico): habilitar e aguardar autodiagnostico caso o autoteste se encontre desabilitado.*

*Ponto de atenção (técnico): identificar falha e acionar equipe corretiva.*

*Ponto de atenção (técnico): iniciar diagnóstico no limitador e/ou nas cargas e corrigir falha, se durante a verificação for confirmado falha no sistema.*

*Ponto de atenção (técnico): o autoteste executa automaticamente a verificação das cargas 3 vezes ao dia.*

- 6) Realizar teste sequenciado.
- 7) Pressionar botão “gravar”.
- 8) Montar sequência, para verificar falha no sistema e/ou nas cargas.

*Ponto de atenção (técnico): acionar o botão no máximo 16 vezes. O número de vezes que o botão será acionado e o tempo de acionamento dependerá do diagnóstico.*

- 9) Verificar presença de falhas.

*Ponto de atenção (técnico): iniciar diagnóstico no limitador e/ou nas cargas se durante a verificação for confirmada falha no sistema.*

- 10) Corrigir falhas.

*Ponto de atenção (técnico): acionar equipe corretiva após a identificação da falha. A falha pode ser corrigida através do desligamento das cargas ou com o auxílio do alicate amperímetro.*

- 11) Liberar equipamento para operação.

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

Código:	SMIN-POP-GMU-018-01
Nº da revisão:	00
Data da aprovação:	16/01/2023
Periodicidade da revisão:	730 dias
Classificação:	Aprovado

## SISTEMA DE PADRONIZAÇÃO SAMARCO

### Procedimento Operacional Padrão - POP

#### 13 Resultados esperados

Equipamento operando com desempenho conforme previsto em projeto, realizando a identificação de possíveis falhas no sistema.

#### 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.