

Código:	SMIN-POP-GMU-058-00
Nº da revisão:	00
Data da aprovação:	14/02/2023
Periodicidade da revisão:	730 dias
Classificação:	Aprovado

Instalação e substituição de luminárias

1 Objetivo

Definir os requisitos mínimos para realizar a instalação ou a substituição de luminárias/refletores no site de Ubu.

2 Abrangência

Equipamentos do site de Ubu.

3 Documentos complementares

- U000015 – E – 2MM001 – Prontuário de instalações elétricas. Disponível no módulo DMS.
- FISPQ – desengripante. [Clique aqui.](#)

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

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

6 Conhecimentos

- PCRC 08 - Isolamento e bloqueio.
- PCRC 06 - Ferramentas e instrumentos.
- PCRC 09 - Trabalho em altura.
- NR10 - Norma regulamentadora em instalações e serviços em eletricidade.
- NBR5410- Norma regulamentadora de baixa tensão.

7 Ferramentas e Equipamentos

- 1 kit de ferramentas para eletricitista.
- 1 multímetro.
- Cabo de aço de 1/8".
- Grampo U de 3/8".

Código:	SMIN-POP-GMU-058-00
Nº da revisão:	00
Data da aprovação:	14/02/2023
Periodicidade da revisão:	730 dias
Classificação:	Aprovado

SISTEMA DE PADRONIZAÇÃO SAMARCO

Procedimento Operacional Padrão - POP

8 Consumíveis

- 1 kit anticorrosivo.
- 1 desengripante.

9 Sobressalentes

- Parafusos.
- Arruelas.
- Porcas.
- Suporte antivibratório.

10 Equipamentos de proteção (EPIs)

Protetor auricular, capacete, botina de segurança, óculos de segurança, traje eletrícista nível 2, luva nível 2, balaclava nível 2, luva anti-impacto e cinto 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) Avaliar a necessidade de utilizar escada ou PTA, conforme altura do serviço.

Ponto de atenção (segurança): utilizar cinto de segurança para evitar o risco de queda, quando o trabalho for realizar em PTA ou escadas.

Ponto de atenção (segurança): avaliar a necessidade de realizar o isolamento da área, para evitar o risco de queda de materiais sobre pessoas.

- 4) Mobilizar ferramentas e materiais.

Ponto de atenção (técnico): avaliar se os materiais dos parafusos, arruelas e porcas de fixação, são adequados para a fixação da luminária/refletor, para evitar o efeito galvânico.

- 5) Verificar se a luminária/refletor é compatível com o local de instalação.
- 6) Substituir ou instalar luminária/refletor.

Ponto de atenção (técnico): realizar teste de efetividade antes da retirada dos cabos, para garantir a eficácia do bloqueio, se a atividade for de substituição.

- 7) Desconectar os cabos de força, para substituição da luminária/refletor.
- 8) Retirar os parafusos de fixação, para substituição da luminária/refletor.

Ponto de atenção (técnico): utilizar o desengripante caso os parafusos resistam a retirada.

Código:	SMIN-POP-GMU-058-00
Nº da revisão:	00
Data da aprovação:	14/02/2023
Periodicidade da revisão:	730 dias
Classificação:	Aprovado

SISTEMA DE PADRONIZAÇÃO SAMARCO

Procedimento Operacional Padrão - POP

9) Realizar tratamento anticorrosivo (TAC) no suporte.

Ponto de atenção (segurança): o soldador deve realizar o tratamento anticorrosivo tanto nos suportes já instalados, quanto nos suportes novos.

10) Realizar fixação da nova luminária/refletor com o suporte vibratório.

Ponto de atenção (técnico): o código do suporte vibratório 395268.

11) Realizar fixação do sistema trava quedas na nova luminária/refletor.

Ponto de atenção (técnico): fixar o cabo revestido de 1/8" e o grampo U de 3/8", no corpo da luminária/refletor, entrelaçando na alça do suporte de fixação da estrutura física.

12) Realizar conexão dos cabos de alimentação de força da luminária/refletor.

13) Retirar o bloqueio elétrico.

14) Realizar teste de funcionalidade da luminária/refletor.

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

Ponto de atenção (ambiental/segurança): encaminhar os materiais descartados ao CMD, seguindo o procedimento de segregação das luminárias/refletores, ou seja, vidro, borracha, cabos elétricos, reatores e metal.

16) Realizar feedback na ordem de manutenção.

13 Resultados esperados

Equipamento instalado operando conforme previsto.

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.