
	INSTALAR MEDIDOR DE UNIDADE CONSUMIDORA EM BAIXA TENSÃO	POP	068
		VERSÃO	1.01
		VIGÊNCIA	01/05/18
		PÁGINA	1 de 5

Procedimento Operacional Padrão – POP Tarefa Específica: Instalar Medidor de Unidade Consumidora em Baixa Tensão	
Execução: Equipe de Eletricistas de Distribuição dos Escritórios Regionais, Setor de Verificações Metrológicas e Fiscalizações.	N.º de Eletricistas necessários: 2
Ferramentas Necessárias: Alicates comum e de corte, chave de fenda isolada, medidor de energia e lacres.	
EPI: Vestimenta retardam-te a chamas, calçado de segurança, capacete tipo aba total com jugular, óculos de segurança, protetor facial, luvas de vaqueta, luvas de borracha isolante, luvas de cobertura.	

Desenvolvimento	Competência	Riscos	Controle dos Riscos
Passo 01: (POP 002) Estacionar veículo no local de trabalho.			
Passo 02: (POP 003) Sinalizar e isolar o local de trabalho (em locais com fluxo de veículos) .			
Passo 03: Inspeccionar e Analisar visualmente as condições do ambiente para realização do serviço.	<ul style="list-style-type: none"> • Eletricistas 1 e 2. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ataques de insetos e animais; • Quedas; • Choque elétrico. 	<ul style="list-style-type: none"> • Certificar-se inexistência de insetos e animais agressivos, caso existam providenciar a remoção; • Verificar a existência de depressão no solo; • Verificar os riscos de choque elétrico.
Passo 04: Planejar a execução da tarefa.	<ul style="list-style-type: none"> • Eletricistas 1 e 2. 	<ul style="list-style-type: none"> • Planejamento incorreto. 	<ul style="list-style-type: none"> • Executar rigorosamente ao procedimento de segurança.
Passo 05: Equipar-se com os EPIs necessários para execução da tarefa.	<ul style="list-style-type: none"> • Eletricistas 1 e 2. 	<ul style="list-style-type: none"> • Falta de EPIs; • EPIs danificado ou inadequado; • Ataques de insetos e animais; • Quedas; • Choque elétrico. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ser habilitado e autorizado a intervir em instalações elétricas; • Utilizar EPIs adequados (luvas de vaqueta, borracha isolante com luva de cobertura, luva aparadora de suor retardam-te a chamas, capacete com aba e jugular, filtro solar, botina de segurança, e bolsa tiracolo e vestimenta retardam-te a chamas).
Passo 06: Selecionar as ferramentas e os equipamentos adequados.	<ul style="list-style-type: none"> • Eletricistas 1 e 2. 	<ul style="list-style-type: none"> • Seleção incorreta; • Falta de Ferramenta; • Ferramenta inadequada ou defeituosa para a realização do serviço; • Falta do medidor ou medidor incorreto. 	<ul style="list-style-type: none"> • Definir quais ferramentas e equipamentos necessários; • Atenção na separação das ferramentas; • Substituir ferramentas defeituosas ou inadequadas; • Nunca executar as tarefas com ferramentas inapropriadas; • Adquirir o medidor correto

Desenvolvimento	Competência	Riscos	Controle dos Riscos
			para a substituição.
<p>Passo 07: Romper o lacre, retirar a tampa da caixa de medição e colocá-la no chão.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Eletricistas 1 e 2. 	<ul style="list-style-type: none"> • Lesão nas mãos e olhos; • Queda da tampa da caixa de medição e do vidro; • Animais peçonhentos e cachorros; • Ferramentas inadequadas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ser habilitado e autorizado a intervir em instalações elétricas; • Utilizar EPIs adequados (luvas de vaqueta, capacete com aba e jugular, óculos, filtro solar, botina de segurança, e bolsa tiracolo);
<p>Passo 08: Abrir o disjuntor, caso esteja fechado.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Eletricistas 1 e 2. 	<ul style="list-style-type: none"> • Choque elétrico; • Quedas; • Curto circuito; • Animais peçonhentos; • Ferramenta inadequada ou defeituosa para a realização do serviço; • Pessoas não autorizadas dentro da área de riscos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ser habilitado e autorizado a intervir em instalações elétricas; • Utilizar EPIs adequados (luvas de vaqueta, borracha isolante com luva de cobertura, luva aparadora de suor retardam-te a chamas, capacete com aba e jugular, filtro solar, botina de segurança, vestimenta retardam-te a chamas, óculos e protetor facial); • Verificar a existência de cachorros ou animais peçonhentos; • Não permitir pessoas não autorizadas na área de risco; • Não aceitar ajuda de terceiros.
<p>Passo 09: Colocar o medidor dentro da caixa e conectar os fios de entrada e saída, apertando os parafusos do borne do medidor.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Eletricista 1 e 2. 	<ul style="list-style-type: none"> • Choque elétrico; • Quedas; • Curto circuito; • Perfuração dos Olhos; • Mal Súbito; • Animais peçonhentos; • Seleção incorreta dos materiais; • Falta de Ferramenta; • Ferramenta inadequada ou defeituosa para a realização do serviço; 	<ul style="list-style-type: none"> • Ser habilitado e autorizado a intervir em instalações elétricas; • Selecionar o medidor correto; • Verificar desnível de solo; • Utilizar EPIs adequados (luvas de borracha isolante com luva de cobertura, luva aparadora de suor retardam-te a chamas, capacete com aba e jugular, filtro solar, botina de segurança, vestimenta retardam-te a chamas, óculos e protetor facial); • Usar chave de fenda isolada; • Observar a existência de

Desenvolvimento	Competência	Riscos	Controle dos Riscos
		<ul style="list-style-type: none"> Falta do medidor ou medidor incorreto; Disjuntor de baixa tensão fechado para conectar os condutores entrada e saída. 	animais soltos, marimbondos, etc; <ul style="list-style-type: none"> Verificar a abertura do disjuntor; Recolher as pontas dos condutores, evitando as perfurações; Isolar o local de trabalho; Retirar as pessoas não autorizadas para intervir no SEP.
Passo 10: Lacrar a tampa da Mulfla do medidor.	<ul style="list-style-type: none"> Eletricistas 1 e 2. 	<ul style="list-style-type: none"> Choque elétrico; Curto circuito. 	<ul style="list-style-type: none"> Ser habilitado e autorizado a intervir em instalações elétricas; Utilizar EPIs adequados (luvas de borracha isolante com luva de cobertura, luva aparadora de suor, vestimenta retardam-te a chamas, capacete com aba e jugular, filtro solar, botina de segurança, óculos e protetor facial).
Passo 11: Fechar o disjuntor e verificar o funcionamento do medidor através de carga artificial com equipamento "Teste Carga.	<ul style="list-style-type: none"> Eletricistas 1 e 2. 	<ul style="list-style-type: none"> Choque elétrico; Curto circuito; Quedas; 	<ul style="list-style-type: none"> Ser habilitado e autorizado a intervir em instalações elétricas; Utilizar EPIs adequados (luvas de borracha isolante com luva de cobertura, luva aparadora de suor retardam-te a chamas, capacete com aba e jugular, filtro solar, botina de segurança, vestimenta retardam-te a chamas, óculos e protetor facial); Retirar as pessoas não autorizadas para intervir no SEP.
Passo 12: Anotar os dados do medidor.	<ul style="list-style-type: none"> Eletricistas 1 e 2. 	<ul style="list-style-type: none"> Quedas; Atropelamento; Animais soltos. 	<ul style="list-style-type: none"> Verificar desnível de solo; Usar luvas de vaqueta; Cuidado com buracos, canaletas; Cuidado com o tráfego de veículos; Usar óculos e capacetes.
Passo 13: (POP 008) Testar ausência de tensão do fornecimento.			
Passo 14: Tampar a caixa de medição e lacrá-la.	Eletricista 2.	<ul style="list-style-type: none"> Lesão nas mãos e olhos; Choque elétrico; 	<ul style="list-style-type: none"> Verificar desnível de solo; Usar luvas de vaqueta, capacete e óculos;

	INSTALAR MEDIDOR DE UNIDADE CONSUMIDORA EM BAIXA TENSÃO	POP	068
		VERSÃO	1.01
		VIGÊNCIA	01/05/18
		PÁGINA	4 de 5

Desenvolvimento	Competência	Riscos	Controle dos Riscos
		<ul style="list-style-type: none"> • Curto circuito; • Não uso dos EPIs; • Ferramentas inadequadas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Deve ter cuidado com buracos e canaletas; • Cuidado com o tráfego de veículos; • Deve usar as ferramentas adequadas; • Corta as pontas do arame do lacre.
Passo 15: Recolher a sinalização do local de trabalho	<ul style="list-style-type: none"> • Eletricistas 1 e 2. 	<ul style="list-style-type: none"> • Quedas; • Lesões diversas; • Atropelamentos; • Mal Súbito; • Bueiros. 	<ul style="list-style-type: none"> • Capacete, luva de vaquetas e óculos; • Adotar técnicas de postura correta para levantamento de peso; • Deve ter cuidado com buracos e canaletas; • Deve observar o tráfego de veículos; • Não aceitar ajuda de pessoas não autorizadas.
Passo 16: Desequipar-se dos EPIs.	<ul style="list-style-type: none"> • Eletricistas 1 e 2. 	<ul style="list-style-type: none"> • Quedas; • Lesões diversas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Adotar técnicas de postura para desequipar-se corretamente.
Passo 17: (POP 019) Deslocar viatura para outra tarefa.			

NOTA: Os eletricistas devem estar em comum acordo sobre o uso correto dos EPIs;

O protetor facial é de uso obrigatório nas substituições de disjuntores, substituição de medidores, verificações de tensão e abertura de transformadores em casos de necessidades.

Treinamento recomendado: (X) Formal () Leitura (sem necessidade de manter registro)			
Controle de Revisão			
Versão	Motivo da Revisão/Alteração	Data de Vigência	Situação
1.00	Versão aprovada para implantação – procedimento em conformidade com a NR- 10 e 35.	01/05/14	Obsoleto
1.01	Mencionar a necessidade de utilização do equipamento “teste carga” (RNC-028/2015-SGQ-AI). Revisão Geral Periódica.	01/05/16	Obsoleto
1.02	Revisão Geral Periódica.	01/05/18	Atual
O DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NA COORDENAÇÃO DA QUALIDADE.			
Distribuição (onde não houver sistema eletrônico disponível)			
Área / Departamento	Qtde. de Cópias	Data	Visto
ELABORADO POR: Gleidson Oliveira Borges Analista Administrativo		REVISADO POR: Richard da Silva Rodrigues Técnico de Segurança do Trabalho	

 Companhia Hidroelétrica São Paulo	INSTALAR MEDIDOR DE UNIDADE CONSUMIDORA EM BAIXA TENSÃO	POP	068
		VERSÃO	1.01
		VIGÊNCIA	01/05/18
		PÁGINA	5 de 5

APROVADO POR: Glauber José Ribeiro Firmo em/....../.....
Gerente do Departamento Técnico