





	SUBSTITUIR DISJUNTOR DE UNIDADE CONSUMIDORA EM BAIXA TENSÃO	POP	071
		VERSÃO	1.02
		VIGÊNCIA	01/09/18
		PÁGINA	1 de 5


Procedimento Operacional Padrão – POP Tarefa Específica: Substituir Disjuntor de Unidade Consumidora em Baixa Tensão	
Execução: Equipe de Eletricistas de Distribuição dos Escritórios Regionais, Setor de Construção, Manutenção e Fiscalização, Setor de Verificações Metrológicas e Fiscalizações e Equipes de Eletricistas de Empresas Contratadas pela CHESP.	N.º de Eletricistas necessários: 2
Ferramentas Necessárias: Alicates comum e de corte, chave de fenda isolada, medidor de energia e lacres.	
EPI: Uniforme antichamas (calça jeans e camisa de brim manga longa), 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; • Verificar as condições do tempo.
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 danificados ou inadequados; • 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 antichama, capacete com aba e jugular, filtro solar, botina de segurança, bala clava e bolsa tiracolo).
Passo 06: Selecionar as ferramentas e 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 	<ul style="list-style-type: none"> • Adquirir ferramentas e equipamentos necessários; • Substituir ferramentas defeituosas ou inadequadas; • Nunca executar as tarefas com ferramentas

Desenvolvimento	Competência	Riscos	Controle dos Riscos
		serviço; • Falta do medidor ou medidor incorreto.	inapropriadas.
Passo 07: Romper o lacre, retirar a tampa da caixa de medição e colocá-la no chão. 	• Eletricistas 1 e 2.	• Lesão nas mãos e olhos; • Queda da tampa da caixa de medição e do vidro; • Animais peçonhentos e cachorros; • Ferramentas inadequadas.	• 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).
Passo 08: Inspeccionar visualmente as condições físicas do disjuntor. 	• Eletricistas 1 e 2.	• Choque elétrico; • Curto circuito • Animais peçonhentos e cachorros; • Lesão nas mãos e olhos.	• Ser habilitado e autorizado a intervir em instalações elétricas; • Utilizar os EPIs: Capacete, luva de raspa, luva isolada, botina de segurança com solado isolante, bala clava, óculos de segurança, roupa anti-chama, filtro solar, botina de segurança e bolsa tiracolo).
Passo 09: Abrir o disjuntor, caso esteja fechado. 	• Eletricistas 1 e 2.	• Choque elétrico; • Quedas; • Curto circuito; • Ferramenta inadequada ou defeituosa para a realização do serviço; • Pessoas não autorizadas dentro da área de riscos.	• Ser habilitado e autorizado a intervir em instalações elétricas; • Utilizar EPIs adequados (luvas de borracha isolante com luva de cobertura, luva aparadora de suor antichama, capacete com aba e jugular, bala clava, filtro solar, botina de segurança, vestimenta antichama, óculos e protetor facial); • Não permitir pessoas não autorizadas na área de risco; • Não aceitar ajuda de terceiros.
Passo 10: Desapertar os parafusos dos bornes do disjuntor e retirar	• Eletricistas 1 e 2.	• Choque elétrico; • Curto circuito; • Ferramenta inadequada ou	• Ser habilitado e autorizado a intervir em instalações elétricas; • Utilizar EPIs adequados

Desenvolvimento	Competência	Riscos	Controle dos Riscos
os condutores (fio).		defeituosa para a realização do serviço.	<p>(luvas de borracha isolante com luva de cobertura, luva aparadora de suor antichama, capacete com aba e jugular, filtro solar, botina de segurança, vestimenta antichama, bala clava, óculos e protetor facial);</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilizar somente alicates e chave de fendas isoladas; • Segurar firme o condutor (fio) com o alicate e luvas de borracha isolante; • Retirar as pessoas não autorizadas para intervir no SEP.
<p>Passo 11: Retirar o disjuntor.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Eletricistas 1 e 2. 	<ul style="list-style-type: none"> • Choque elétrico; • Curto circuito; • Perfuração dos Olhos. 	<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 antichama, capacete com aba e jugular, filtro solar, botina de segurança, vestimenta antichama, óculos e protetor facial); • Utilizar somente alicates e chave de fendas isoladas.
<p>Passo 12: Colocar o novo disjuntor verificando a amperagem permitida.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Eletricista 2. 	<ul style="list-style-type: none"> • Choque elétrico; • Curto circuito; • Perfuração dos Olhos. 	<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 antichama, capacete com aba e jugular, filtro solar, botina de segurança, vestimenta antichama, óculos e protetor facial); • Utilizar somente alicates e chave de fendas isoladas.
<p>Passo 13: Apertar os parafusos dos bornes do disjuntor com os condutores (fio).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Eletricistas 1 e 2. 	<ul style="list-style-type: none"> • Choque elétrico; • Curto circuito; • Ferramenta inadequada ou defeituosa para a realização do 	<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

Desenvolvimento	Competência	Riscos	Controle dos Riscos
		serviço.	<ul style="list-style-type: none"> aparadora de suor antichama, capacete com aba e jugular, filtro solar, botina de segurança, vestimenta antichama, óculos e protetor facial); Utilizar somente alicates e chave de fendas isoladas; Segurar firme o condutor (fio) com o alicate e luvas de borracha isolante; Retirar as pessoas não autorizadas para intervir no SEP.
<p>Passo 14: Fechar o disjuntor e confirmar o reestabelecimento da energia.</p> 	<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 antichama, capacete com aba e jugular, filtro solar, botina de segurança, vestimenta antichama, óculos); Não permitir pessoas não autorizadas na área de risco; Não aceitar ajuda de terceiros.
<p>Passo 15: Tampar a caixa de medição e lacrá-la.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Eletricista 2. 	<ul style="list-style-type: none"> Lesão nas mãos e olhos; Choque elétrico; Curto circuito; Não uso dos EPIs; Ferramentas inadequadas. 	<ul style="list-style-type: none"> Verificar desnível de solo; Usar luvas de vaqueta, capacete e óculos; Deve usar as ferramentas adequadas.
<p>Passo 16: Fechar a Ordem de Serviço.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Eletricista 2. 	<ul style="list-style-type: none"> Lesão nas mãos e olhos; Quedas; Lesões diversas; Atropelamentos. 	<ul style="list-style-type: none"> Verificar desnível de solo; Deve observar o tráfego de veículos.
<p>Passo 17: Recolher a sinalização do local de trabalho.</p>	<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

	SUBSTITUIR DISJUNTOR DE UNIDADE CONSUMIDORA EM BAIXA TENSÃO	POP	071
		VERSÃO	1.02
		VIGÊNCIA	01/09/18
		PÁGINA	5 de 5

Desenvolvimento	Competência	Riscos	Controle dos Riscos
			veículos; • Não aceitar ajuda de pessoas não autorizadas.
Passo 18: Desequipar-se dos EPIs.	• Eletricistas 1 e 2.	• Quedas; • Lesões diversas.	• Adotar técnicas de postura correta para desequipar-se corretamente.
Passo 19: (POP 019) Deslocar viatura para outra tarefa.			

NOTA 1: Os trabalhadores devem estar providos de todos os EPI,s necessários e pleno conhecimento dos riscos na execução do trabalho.

NOTA 2: Os trabalhadores devem avaliar os riscos existentes na atividade, organizar a execução, estabelecer procedimento seguro, trabalhar de maneira planejada e sensibilizar os envolvidos.

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	Revisão Geral Periódica	01/10/16	Obsoleto
1.02	Revisão Geral Periódica	01/09/18	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: Carlos André Martins dos Anjos Analista Administrativo		REVISADO POR: Richard da Silva Rodrigues Técnico de Segurança do Trabalho	
APROVADO POR: Glauber José Ribeiro Firmo em .../.../.... Gerente do Departamento Técnico			